ا فهرسة كتاب النبات	
	العديد
الخطيه	•
فانتحة المؤلف	•
مقدمة الكناب	٦
الإسم الاول وفيه بابان الباب الاول فى النشر يحوفيه سب	٧
فصول الفصل الاول في الاعضاء الاصلية .	
الفصل اشانى فى الجذور	1 •
الفصل الشالث في الساق وغوها	17
النصل الرابع في الفروع	۲.
القصل الحامس في الورق والاذيات ،	۲-
القصل السادس في الازرار أ	۳.
 الفصل السابع فى الغدد والوبر والشوكات والسلا التها 	٣,
و السلوك	*
الباب الناني وفيه مجشان الاول في اعضاء التناسل	40
وفيه فسول سنة الفصل الاول في كلام كلي على اعضاء	NOS Service autr
النناسل	
الفصل الناني في كيفية وضع الازهار ،	۲۳ ٦
المفصل الشالث في المستيل	٣.٨
الفصل الرابع في الاستهام	٤.٠
الفصل الخامس وكتب الرابع غلطا فى الغلافات الزهرية	٤.٣
الفصل السادس وكتب الخامس غلطافي النبتاري	٤٧
المجت الثلف في اثمر والبزرونيه الاثة فصول الم على الأول	٤٨
في التمر،	
الفصل الثانى فى الغلاف التمرى . • • • •	•: q

	عديه
القصل الثالث في البرد	92
القسم الثانى فى الفيّسيولوچيا وفيه ثلاثة ابواب الباب الاول	ୣଵ
فىالتَّغذى وفيه عُمانية فصول الفصل الاول فىالتغذى	~
بواسطة العصارة المائية	
الفصل النباني في التحلب	7.1
الفصل النباك في الاسبباب الموجبة لد خول اللينفيا	7.5
وصعودهافى الشبات	•
القصل الرابع فى التغيرات التي تحصل فى اللينفاحال حركتها	てつ で
في مَاطن النبات و في العصبارة المغذية له	
الفصل الخامس فى الجواهر الاولية الداخلة فى النسات	٦V
من المذور والاوراق وفي الا تعادات الحاصلة ينها وفي تكوين	•
الاصول الثانوية	•
الفصل السادس فى الافرازات النبانية التى منها العصارة	44
الخاصة والرواع ولسوايل والصمغ والراتينج وغير ذلك	* *
الغصل السابع في تأثير الضوء على الالوان وفي حركم الاعضاء	V.V
الفياتية	V.Y
* •	* / **
الغصل الشامن في المحت عن النبات هل له حرارة شاصة ام لا	٧٩
الباب الثانى في والدالنمات بواسطة المزر وفيه اربعة فصول	۸.
الفصل الاول في التزهر	
الفصل الثاف فالتلقي	7 .
الغصلالثالث فالنقيج	٨٣
الفصل الرابع في الانهات	ÀE -
الباب الثالث فى التوالد بواسطة الخلفة وفى زمن حياة	٢٨,
النبات ومكانه وفيه فصلان الاول فى الخلفة	

	ત્રેકે.≮
الرتبهة العاشرة فالنبات ذات القاقتين التي لا يجها	7.41
منور يقةواحدة فوقءضو التأنيث والتيرانها سنضمة	
لبعضهاوفيها ثلاث فصائل	,
الفصيلة الاولى الهندية	
الفصيلة الثانية الارقطونية	1 1 2
الفصيلة أشالته القيصومية	1 1 7
الرتبة الحادية عشرفى النباتات ذات الفلقتين التي لا يجهنا	197
من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث والتبراجها	
منفصلة وفيها ثلاث فصايل	
الفصيلة الاولى المنورية	
الفصيلة الثانية الفوية	198
الفصيلة الثانثة البيلسانية	• • •
الرتبة الثانية عشر في النباتات التي لا يجاتها من وريقات	7 - 1
كثيرة واعضاء تذكيرها مندغمة فوق عضوالتأنيث وفيها	
الفصيلة الخيية	•
الرتبة الثالثة عشرفى النباتات ذات الفلقتين الكثيرة الوريقات	r · g
التو يحية وفيها تسع فصايل	
الفصيلة الاولى الشقيقية	
الفصيلة الثانية الخشخاشية	£ 1 m
النصيلة الثالثة الصليبية	V17.
الفصيلة الرابعة البرتقانية	777
الفصيلة الخامسة الكرمية	770
الفصيلة السادسة الخبارية	Y 7 7
· الفصيلة السابعة البوليف الية .	۲۳۰.

	48.50
الفصيلة الثامنة السدية	" ,
' الفصيلة التباسعة القرنفلية	• ८५.४
الرتية الرابعة عشرف النباتات ذات الفلقتين الكثيرة الاوراق	137
التو يجية واعضاء تذكيرها مندغمة في الكاس ومحيطة	•
بالمبيض وفيها ثمان فصائل	
الفصيلة الاولى الاسية	•
الفصيلة اشانية الوردية	T £ £9
الفصيلة النالثة البقلية	602
الفصباء الرادمة الفستقية	777
الفصياة الخامسة الجوزية	AF7
الفصيلة السادسة النبرية	877
الفصيلة السابعة البلوطية	177
الفصيلة الشامنة الصفصافية ا	0 Y 7 7
الرتبة الخامسة عشرفي النبات ذات الفلقتين وحيدة عضو	777
التناسل التي ساتاتها غيرمنة ظمة وفيها اربع فصايل	
الفصيلة الأولى الفرسونية	
الفصيلة الثانية القنية	# A 7
الفصيلة النالثة الابخرية	7 7 7
الفصيل الرابعة الصنوبرية	447
عة الماء	187
كيفية البسنان النباتي	ረ ፈ ሕ
كيفية شكل البستان النهات	397
معرفة الزمن الذي تزرع فيه البزور وكيفية تعليم التلامذة	790
اجتناءالنبات	
فى الكنياشة النباتية	6411

• سطر	معيفه	صواب	<u>u</u> ÷
1.	A	مبربل	ميزبلي
	180	قرنفل	القرانفل
18	1 &	كالليلاب	كالبلاب
	10	لقشرتها	قشرتها
77	1.4	المذكور	المذكورة
۲.	19	رائبزر بت	والبيزربت
\	3 7	الفصيلة	الفصيلية
¥2 ~	" •	اذينية	آذ ينبية
٠. ٣٦	۲'۹	واحدم	واحد
7 4	7"1	غاف	ندفات
٩ .	. TE .	الدرقى	الورق
. 1	۲۳	القرع	الفرع
•	4.4	الاذناب	الازهار
114	٤ ٥	تتلامقان	ت:لاصقا
1 1	٤٥	ار بع	ريع ،
61	٤٦	فانهم	فانهمو
19	٤ 1	تضريسا	قدريرا
٨	٥ •	غدديا	أغديا
64	. 04	صيرورتها	صيوتها
1.5	7. £.	امر	<u>م</u>
14	7 £	الخلو .	الخلوي ً
.1 7"	Vq	يتكاف •	بتكاف
10	PA	مأئتاسنةوعشرة	مائةسنةوعشر
٤	٩٣	حمر	حصول

سطر	مغيمة	صواب	Llas
7	40	على	عن:
10	40	القوء	السقوه
11671	44	بالمزاوج المزاوجه	بالمزادج المزاوجه
114	1 • £	ميند. حديد	40,45
۸۱ر۱۹	117.	78637	75و35
۲.	1 T 7c	وهی	زهی
7.7	1 & .	. 40	*r o
11	1 60	ينجح	ينعج
• •	14.	المسروح	المبروح
y.c.	175	مهماالجلباوالسقمونيا	الخلباوالسقونيا
17	114	A	مبيضة
10	145	اوصافها	ِ ''صافها
07	19.	ذكية	زكىيە :
10 .	190	لاون	لالمون
۲۰.	190	مستره	مستتره
.70	191	قبوه	قوه
١.	7 - 1 -	خاصية	خاصه ،
10	117	واربع	وار بمة
10	717	ولاعضاء تذكيره	ولاعضاءتذكير
7 £	317	وغرته	وغرم
1.	770	وغرثه	وغره
٠ ٣	177	ومقابلة	ومتقابلة أ
• ٦	877	واورانها	واوراقه 🛴
40	9 77	صدر یان	صدرين

، سطر	محيفه	صواب	خطا
• N	5 T E	قروعاً ' فروعا	قروعا
10		علبوخذهالعلب	علبةوهذهالعلبه
• 4	T £ :4	خسة اساتي <u>ل</u>	خس اساتيل
• 'a	727	وانكانتا متقاربتين	وانكاناستقاربين
11	P37.	ئىسة اسائىل ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى ئىسى	خساساتئيل ،
1.8	ar7	رالم	اواتر
- 1.	747	مننفشه	<u>عن نفسه</u>
A 34 12	, 7 Y 7 ,	وادراقها	واراقها
14	SYS	مسكن	مكنسن .
74.	8. A.M.	منجهة	منجهله
7.5	147,	وهذه	منه
11	3 . 7	فأماالابخرى	اماالابخري
AV	FA7,	انلخناذيرى	انقنزی ا
1.3	YA7,	ازمار	ازهارها
٤.	A A 7)	الفصيلة الرابعه	الفصيلةالخمسون
1 .	PA 7,	ولهاغلاف	الهاوغلاف
A L'.	[5 % *'	ثناثية المساكن	اثنائ المساكن
1	797	الانواغالتي	الانواعالذي
١.	797	النسبة بينكل بباثين	النسبة من كل نباتين
70	640	فى بلدة '	وفيبلده
,7	្ត ្ ន	الكناشه النباتية	الكناشه بالنباتية
.11	•	*	•



انابهي دوص ابتسمت ازهاره ماطيب الاربج بدوارهي دوح اينعت عاره

كل زوج بهيج بهدمن غرس في قلوب اهدل مودته التصديق والا بحان به
ووعده على طاعته بجنة فيها من كل فاكهة زوجان به فسيحانه من اله
قادر قاهر ما جد بها وجد من النبات صنوا ناوغير صنوان يستى بحاء واحد به
تعير الوا الا بصار في بديع فدرته به وانده شد ووا الاستيصار في آلائه
وحكمته به لا نحصي ثناء عليه ولانشران به احدا به والبلد الطيب يخرج
نباته باذن ربه واله ي خبث لا يخر بح الانكدا بهونستله من فضله واحسانه به
وجوده وامتنانه به ان يرسسل سا يب من نرضائه واكرامه بهو يهطل
محب صلاته وسلامه به على اصل شعرة المهداية الرحانية به الثابت بالحكمة
الربانيه به سيد نامجد الداعي الى سبل الرشاد به الذي انزلت عليه والخل
باسقات لماطلع نضيد رزة الاعباد به وعلى آله فروع الشغرة الزسكية به
واستعابه قوى الرتب العليه به ما فاح عب يرالها صفى الادواج به وانتعشت

بطيباد بجازها رمالاجسام والارواح بدامينامين

وبعدفيكول الفقرالى الولى المنان بمعدين عرانتونسي بنسليان للاكان علم النيات من أجل ما تعلم الانسان * وكان عليه مدار معاطة الايدان * كان الواجب على الملبيبان يتخلل ايكدوادواحه * ويجعل بن وياضه عدقه ورواحه ويجتني من نورمكل ماسم وأيعرف من خواصه ما كان للدآمانيم ولا يكنه ذلك الابعداتقان مسائله بوتصوررته واجناسه وفصائله ومعرفة انواعه واصنافه واعياته * وسوقه وفروعه وكؤوسعه وتحسانه * وخواصه ومضاره ومنافعه ببوعلله وادوائه ومصارعه ببوكان فيهذا المصريحهولا لإيعرف *ونحكرة لاتتمرف * بلقصارى من يدى الطب من اهلا مقلد المتقدمين بوفيستعمل ومض الادوية النساتية مععدم اليقن يوخصوصا وانبعظمن كتب في المفودات وذكر نحوامن عشرين خاصية لسكل نسأت به ولم يعرف كل نبات عايليق به من التعريف بيليذ كراسمه ومن اوضافه دون الطفيف * فلا يأمن الانسانان يلتبس عليه بمماثلة في الاوراق والازهار * ويكون الاول نافعا والشاني له اضرار وفكم من مريض قتل بهذا النقليدي ولوكان عن بصدة لكان شفاؤه بإذن الله غديعيد وهذاواني لماتشرفت فيحدمة من تزينت الدنيا وجوده برونجر الوافدين بيره وجوده بمن اضحى شامة على وجنة هذاالدهر يوغرة لحبين هذاالعصر يوصاحب الارآء السنية يوالمواهب البهبة يهمن شاع ذكره في الاقطار يووبلغ في الظهور مبلغ الشعس في وابعدة النهار * امرالامر آ * وسيدالوزرآ والكبرآ ، * ماسط الامن والامان * قامع المفاةاهل العدوان بككا قلت فيهمن قصيدة

هددا فحدنا على منه به منسيفه بين الموادعمام فهوالهزير الاستخشى بأسه به دون الزئير سيدع ضرغام قطع المحاوف والبغواة في الها به في ارضه بين الانام مقام فلا جل ذا ازد حم الانام تومه به من شاسع الاقطار فهوامام متفيئين ظلال حضرة انسه به فهم نيام في الانام قيلم

وتواترت الساء سطوة ماسمه * في الحرب حق هامه الظملام منابد بذكاء عقل ثاقب ﴿ تَجِرِي بِحِسن حديثه الابام ا طارت الى الاقطارف حوالسما * اخساره الحسن وهن ضفام فالالسيادة والسماحة والندى يه منطبعه الاحسان والاكرام ركت مناقبه العاروا صرت * وقعد ثن يما والشام لازلت في التدمر يصحبك المهدى ﴿ فَتَعَيُّ فِي حَدْثُ لِلْهُ الْاعْلَامُ الْمُ الا وهوالمولى الاجل الحاج محدعلى بأشاادام الله اجلاله * وابق له اشباله * سياا لبطل الحليل * سمى الخليل * ما لمعت الصوارم تحت الاعلام * وارتحت المواكب عندالاصطدام بدامين امين بدنفدمت سعادته مصعمالكتب بمدرسة الطب الانسيان، وصرت الماسي في تصميم الكتب واعانى وكان ن حسلة لها كابدت في تصحيمه * وميزت عليلامن صحيحه * وذا المؤلف الحليل * الذي لم وجدنظيره في فنه منذزمن طويل، وحين امرت بادخاله دار الطبياعة * امرت ان اقايله على اصله حسب الاستطاعة * بمعية مؤلفه الماهر اللبيب * الذى له في كلفن من القنون نصيب به احد روساء المشورة الصية * قائم مقام المعلم انطون فيجري ذى المعارف البهية بدوان يباشر المقايلة معنا الفراقدانه ذكاء وحمله وانبلهم دراية وعلما يه صاحب المأثروالمسكارم يوالمولى الاجل السيدحسين غانم وفاتعب ذهنه حفظه الله معناء وبحث على معانى الاسماء التي كما لانعقل لمنامعني به فرددنا بمساعدته كل آمدة الى وكرها به وكل شاردة الى مقرها * فِهَا مِكَامًا يروق الناظر * ويبهج الخاطر * فريد افي نفسه * عزيزافي ايناء جنسه وكاقلت فيه

فن النبات لطالبيه كسحور به يدى النبات فكم به من فائده فانظر محاسنه بغام اصبعت به فى وكرها لم تلق منها ابده هذامع انى ارتجاب سرولة الالفاظ للطالبين بدولم أوت بغرائبها شفقة على المتعلمين بدوسميته الدراللا مع به فى النبات وما فيه من اللواص والمنافع به وما توفيق الا بالله عليه بو كات واليه ائيب

الماكان غلم النيات من لجل العلوم واهمها بواعظمها نفعا واعماد وكان بدونه لا عكن الطبيب مداواة الا للام * ولا يعرف الاقر باذيتي النبات الصالح من السام بككان الحاهل به على عاية من الخطر بدوريما اراد النفع فاوقع الضرر * لانه یکون کاظب لیل *اوجالب رجل وخیل *وح کیف یکنه انتضاب النبات الموصوف ومن من من النباتات المماثلة مل الوف و ام كنف يمكنه ابدال النبيات بمايساويه في الخواص عبدان اضطر لذلك ولات حين مشاص يومن المعلوم ان انواع النسات غير مختصة برمان ولا عكان يبل توحد على عز الزمان فالاقطار والبلدان؛ فتستكثيرا مابوجدتهات مغذمنقذ من الإخطار في الإودية وشواطي الانهروسواحل وقرارالها ويدام بنقن هذاالعاماية الاتقان بوكان مالشك على خطرمداالا زمان بدولما كان مرام ضاحم السجادة انتشار العلوم ورفع الامام كاهومن حاله معلوم وامرايده الله بانشاء المدارس وتأسيسها يدوترجة الكتب الحكمية وتدويسها بدفقتم إلطالب المطالب بج فبذل للمعلم الرغائب بج وماقصد منيلات الاسسن عدن رعاماه به وعارة مدته وقراه بجولم غنعه كثرة اشفاله عن ذلك بجلعلمان فيه عارث الممالك * فكان من أجل ما ترجم هذا العلم النفيس النافع * الذي لا يرديه الاخسيس عقله ضايع * لم لا وهو علم يجت عن النب اتات التي لا يحصى افرادها العد *ولا يعيط بها وصف ولاحد * قد غطت اكثرسطيم الكرة من هضاب ووهاد *ونبتت في قرارالا بحر وعلى ظهور الاطواد * ولو ذكرنا منافعه تقصملا لطال الخال يدووة عنافى الاسهاب الحالب للملال يدولكن نقول لسبولة تناوله وإنالة المرام بوقسمه المتقدمون الى اربعة اقسام * القسم الإول في التشريح ووالثانى فوظائف اعضاء النبات على القصيع بدوالثالث ف تقسيم النبات إجسب اعضاء التناسل الحارثي * روماللنسميل على من طلب * وذلك على رأى المعلم لينيو وجسب القاعدة الطبيعية للمعلم بوسيووالرابع فشرح الغصياتل الطبيعية * الى اكثرت تداولها الاطباء المرضية

وقد جعت هذا الكتاب من المؤلف ات الحليله بهدووشصته بفراً لد العبارات الجيلة * ومع هذا اعترف بالعزوالتقصير * والتمس الاغضاء من الناقذ البصير والله المستعان وعليه التكلان

مقدمة

اعلم انالمتقدمين قسمواالموجودات الطبيعية الى ثلاث رأنب كاوجدموضفا فكتبهم وفاقدم التواريخ والذى يظهر ببادئ الرأى ان هذا التقسيم هو الاوفق للطبيعة فلذلك تمسسك مه اسوقواط وارسططالس وتبو فراست وديواسكوريدوفلينيو وجاليانوس وجميع المتقدمين من الفلاسفة والمتأخرين الحاهذا العصرويلزم من يأتى بعدان يقتدى بهما يضالانه من الحقايق العظيمة إ التيلم تغير تنالدهو والماضية ولاتضعضعها العصورالي سم يجزوقد عرتف الماهر لإنبيو الرتب الثلاث سع الاختصار والاقادة فقبال هي الماسعادين تغوايد اونساتات تفوا وتعيش اوحيوانات تفواوتعيش وقعس * فانظر ألم هذا التعريف فانفيه من الحسن واللطافة مايدل على فطنة قاتله وذكاته بدفاما المعبادن فهي اجسام غيرآنية لاحياة فيها وهي اما جامدة اوسائلة اوغازية اى هواتلية وكل منهاا ما يسيط إومركب واغلب كتلة ارضنا متكون منها واما النسامات فانهامغا يرة للمعادن وان لم يكن لهااحساس في الظاهر ولاهضم ولااعضاء معدةله ولاجركة ارادية لكنها تشبه الحيوانات في التغذي والنمو وانكان تموها يحتلف مالكثرة والقلة ونشبهها ايضافي التوالدماعضاء التناسلوان كان اغلبياوهسذمالاعضاءتفقد بعدالجل وقديكون التوالد مالخرنومة اواليصيلة اوالدرن أوالقضب الصغيرة المعروفة عندالعامة مالعقل وكانشيه فعاذكرناه تشبهه في اعترآء الموت وان كان كثيرامنها ما تطول حياته حتى كانها لاتنتهى ﴿ وقد عسر على الطبيعيين المتاخرين التعديدين هذه الرتب الثلاث والذى يختاره كل عاقل بحثءن الاجتمام التي اشتملت عليها هذه الرتب هوانقسامهاالى وتبتن عظيمتن احداهما تعتوى على الاجسام الغير العضوية وهي الغازات والسواتل والاجسام المعدنية بهونا يتهما تحتوي

على الاجشام العضوية وهي الحيوانات والنباتات وقد حضرواا الوجودات الطبيقية فى ثلاثة حلوم * الاول علم المعادن * والثباني علم حياة الحيوان * والثالث علمالنا تاتوهذاالاخدر ينقسم الى ثلاثة اقسام الاول هوالذي تعرف به طبيعة النيات والاعضاء المحكونة لانتساحه وتركيبها وهوعلم التشريخ النباتي والشاتي هوالمذى يعرف به تفاعل اعضاء النيات فيعضها وهوعل وظائف اعضاء النيسات وارتساط تلاث الوظائف سعضها والشالث هوالذى يعرف به تقسيم النسات الحادثث وهوعلم ترتب النبسات فتلخص بما ذكرتاه انبعلم ألنبات يعرف عددالاعضاء الداخلة فيه وكيفية تيساجها ووضعها وشكلها وتضاعلها في بعضها والصفات الخاصة الممرثة أكلنهات عن إلا خرهايس من ألستغرب معرفة النبسات في معيم اللادلانه قدوجا فككا عصر مروالاعصار السابقة من هوما هرفيه وكان المعرفة تعميم كالبشرمم الاحتماع إت الاولى و مسك ثرت بكثرة المعسارف البشر مة وبواسطة هذه الحكثرة والاستكشافات وارتباطهما يبعضهما دونت المعارف الطبيعية وصارت علما مسستقلا علائم من المعلوم أن الموجود فاغلب النباتات اربعة اشهاء وهائج لللاور والسوق والاوراق والمار * ولاعضاء النيات رتبتان عظيمتان وظائف ككل منهما معَهزة عن وظائف الاخرىالاولىالاعضاء المعدةلوظمةةالتغذبة والثانية الاعضياء المعدة لاستمرار النوع ويقائه وهي اعضاء التناسل * واكن من حيث اننا ذكرنا أن هذا العلم مخصر في ثلاثة اقسام تبدأ الآن بالقسم الاول منه فنقول القسم الاول وفيه بأبان الباب الاول فىالتمر يح وفيه سبعة فصول

الفصل الاول في الاغضاء الاصلية

قد تظهر الكثلة النبائية للناظر فيها على هيئة منسوج غشائى متكون من غشاء رقيق جداضعيف بختلف في الشفافية في وي اين أولالون له ذامسام تختلف في الكبراود اشقوق وهذا المنسوج مكون من اجرا اعظمها

البشعرة والمنسو بخالخلوى والمنسوج الوعائى وهذه الثلاثة اصول لينية كل نسات فأما البشرة فهي غشاء متحكون من الجدوان الظاهرة من المنسوج الخلوى وهوفى الغالب ذوسسام كبيرة وصغيرة وتسمى المسام القشرية واماالمنسو ج الخلوى فتكون من خلاما متلاصقة بحيث تكون كل خلبة منهامشتركة بين اثنتين وهذا المنسوج شبهه المعلم غريو برغوة طافئة على اسطيرسائل متغراور غوةصابون وشكل هذه الخلايا صادر من ضغطهاعلى بعضهافان كان الضغط متاثلامن جيع الجهات كان شكلها اذا قطعت قطعا أيفقيا عوديامسدس الزواياقر يب الانتظام وان كان الضغط الجاني اكثرمن العمودي كانشكامها اسويها مستطيلا فيقرب حينثذ من المنشوري ألكثمر الزوانا عديمتنام بحدران الخلاط صغيرة بحدا فدرالمعلم وبزيلة أن كل فتعبة منها كبزومن ثلاثما ته جزومن ميللي ميتر بومسام الخلايلا لمستطيلة كاكتوة جدا وتكون مصفوفة صفوفا مستعرضة وهي في الخلاط المستغلمة التقلق واصطفافها غيرستي فلمهيد ولانوجد الشقوق في حدران الخلاما الانادرا واما المنسوح الخلوى المتنظم فهوكركون المضاع ومعظم القشرة ويوجد في النباحات الفلقية وفخاا لمفذوردات العصابية وفحا الميسة وخوحا وحذا المنسوج ادا تعطن في المام يتغيرهم يضعمه لي به والمنسوج الخلوى ذوالخلاما الانبوسة الصغعرة بوجد محيطا بالاوعية الكرسرة الليفية الخشبية في نبات ذي الفاقة وفي الطبقيات الخشبية في ذَى الفلقتين واما الاشعة اى التحددات الضاعية ا فهي خلابا مستطيلة مستشرقة بالاوعية الغليظة بواسطة المسام * والمنسوح الوعاقة ناشئ من الاوعيّة أي الاناسب وهذه الاناسب اشعتها صفيقة وتنبنة فليلة الشفيا فية وتنقسم الى لينفاوية وخاصة فاللينفاوية تحتوى على اللينف اعنى العصارة المائية وتنقسم الى خسة انواع الاول الاوعيسة اوالأناسب المسامية وهي اوعية ذات مسام مصفوفة صفوفا سستعرضة يه الثاني الاناس المشقوقة وهي اوعية ذات شقوق مستعرضة ﴿ الشَّالَتُ القصِّبَاتِ وهِي أَنَا يَبِ مَكُونَةُ مِنْ صَفًّا يَحْ قَلْمِ لَهُ الْعِرْضِ مَلْمُويَةً

التوام كورما به الرابع الانابيب المختلطة وهي انابيب ذات مسهام وشقوق جزء منها متكون من صفايح ملثو يةالنوآ كوريا ايضا ﴿ الخامس الاوعمة السنعية وهي اوعية ذاك مسام ضيقة من مجل واسعة من آخروبين الضيق والواسع اجبة ماجز يةمسامية *فالاناس المسامية والمشقوقة والخدلطة مكونة للطبقات الكتاسة والخشبية لذى الفلقتين وللطبقات الخشبية لذى الفلقة وللشقوق والاناس المرككة وهذه الاناس لستعتدة على الاستقامة المتعرجة مناحد الطرفين الى الاخر وتتغيم ببعضها في بعض المواضع فتكون على هبئة شبكة وهده القصيات قد شوهدت في الكؤوس ووريقات التو يجوف الخيوط وفي الاعضاء الذكوروالمسيض وفي الاعضاء الانات لحملة تمانات وربادة على دلك انهاف في الفلقة تشغل المركزودوا والالبافي الخشيبة معسطة النَّفاع على هنات علاف به وفي ذي الفلقتين لا توجد في المركز ولافي الطمن الطبقات الخشبية ولافى القشور ولست القصيات مرتسطة سقية المنسوح النباتى الامن اطرافه الله ويكادا تجاهها ان يحسكون على خط مستنسم ببوقد شاهدالمعلم مريل الاوعية السجنية في الحذور والسوق التي تنبت منها الفروع وفى الاوراق وفى المف سئل المقدية للسوق * وهذا ما لاوعية كلهاتستحيل منقرب اطرافها الى منسوج خلوى ولايصل طرف منها الى البشرة على هيئة وعاء وفي زمن حياة النمات ترسب في باطن الاوعية مادة إ جامَّدة قشر به قد تسد القناة في بعض الاحيان سداكايا وهي مكوِّنه من الكربون الاتق من تحلل حض الكربونيات كاستبينه في محله وهذا الكربون هوالذى يغيدالانهوية القوام الخشى ويصبرها عسرة التعطن بدوا ماالاوعية الخاصة فانها تكون تامة الحدران اعنىانه لانظهر فيه شقوق ولامسام ولذلك تسمى بالاوعية الانبوبية البسيطة وهي المحتوية على العصارة الخاصة وهذه الاوعية قدتكون متباغدة عن بمطها وقد يجتمع كثيرمنها على هيئة حزمة بدوش اهدالمعه فالمذكوران في النب اتات ماعدا الاوعيثة بركاوهي فجوات ناشــتة من تمزق الاغشــية على هيئة انابدب مننظمة وككتب

ما وجدوينها حواج رسته رضة مسافة فسافة * * واغلب رجود ها أماليل في الناتات المائية وف دى الفلقة * والنباتات اللافلقية لابشرة الها طاهرة وهي مكونة من خلايا وبرك بلاون اوعية ولذلك تطمى بالنبأ تات الخلوية وقد يوجد في ساتات دى الفلقة والفلقتين ماعدا الخلايا اوعية وهذه نسمى بالنباتات الوعائية (تنبيهان) الاول ان الخلايا والاستطالات في النبات تتبعان الاتجاه الموازى لهور النبات * الثانى أن الاوعية والخلايا لا تتجهان من مركزه الى دا ترته من ما عدة النبات الى قته فقط بل تجمهان ايضا من مركزه الى دا ترته من الياطن

القصلالنانى في الحذور

اعلمان الحذ ، هو الجزء الاسفل من النبار ويُحالِنهُ يكون مُسْتَكُرا فَي الارضُ مستعداللتعمقعلى خط مسستقيم ولايكون اخضراعدم تأثيرال أعليا وقد توجد جذور غيرمستترة كذور الطعلب والسنلؤ شاوغيرهمامن النكرتان إ الماشة وبعض ناتات تنت جذورها من سوق النياتات الشحية وهذه وان كانت معرضة لفاعلية الضوع كالاوراق الاانها لا تخضر نعيدم كتوليها لذلك * واستعدادا لخذور للتع عن الخاصية الثانية المستمرة * وجز الحذر الاعلاالهاف على سطيح الارض الحائل من الحذر والساق يسمى عنق المذر اوعقدة الحياة (وتكوين جذورذي الفلقة كتكوين ساقه بخلاف ذي الفلقة بن قانفى بنيتهما فرقاعظها بدواس فى الحذور تخاع مركزى مل ولداته النخاعمة تذهب من المركزالي الدائر عسلي هئة اشعة كافي الساق لكنها تكون في الحذر اكثرمنها فى الساق والمنسوج الخلوى السكائن فى قشرة الحذرا كثر بما فى قشرة الساق يهيوالقناة النفاعية المركزية لذى الفلقتين تحيتا زالساق كلها وتقف متي وصلت الى عنق الحذرفذ كون هناك نوع حصى ولا تنفذ في الحذور ﴿ ويعذور ذى الفلقة فى الغالب بستمطة واتفقو أعلى اعماتاً خذ فى الامتداد ولاتغميل الأمن الاطراف السفلي ب وحدوردي الفلقتين متفرعة وعلى رأى آيعلم ديكاندول انهاتفوامن بعبع جهاتها يهوا لجذوالاول الناشئ زمن انسات

ومترسمى بالحذيري والبذور فائدتان الاولى تثبيت النبات في الارض والثانية استصاص ألغندآ ويهوهنا لشيد ورلس لها الافائدة واحدة كعذور الانسسنا البحرية فانه ليس لهاالا شبيت النبارت على الصنور وكعدور الطعلب والسلوبنا فلس لها الاامتصاص الغذآء وهذا الامتصاص لا بحكون الانهن اطراف الجدفور هواى برقهن اجزآ والنسات اوقفت فيسه عصارة استعدلانهات الجذور كااذادفق في الارض اووضع في محل كثيرالرطوية قانه يستعدلذلك بدومي أنكشفت الارض عن جزءمن الحذر استعدلانات ساق جديد ب وهناك حدور الا تغوص في الارض الاقاملاو تصم التجاها افقيا مرسلة بعدكل مسافة حذورا ثانية تغوص فى الارض بالتجاه مستقروهذه الخدور المنعي الافقية اوالكمتعرضة كعذورااسوسن الاسض وجيع نسات فصيلته وهناك جذور غندتعت سطح الارض امتدادا افقيا وترسس بعد بعدة اعن النبات جذور اللفوية مع اخلاف اى نباتات حديدة تسمى عند العامة بالشتل وهذه الجذور تسمى الزاحفة اوالشندية كعذور عرق النحل عكنبرمن نتات فصيلته وهناك جذور تنكون فهانتوات اوتأليل مكونة من منسوج خلوى ومن اوعيه قليلة متلئة مادة (قيقية واثرا تسمى اعينا وهي نوع جراثيم عائصة في الارض تنبت منهانيا تات جديدة وهذه الجذور تسمى النؤلواية كبذورالقلقاس الافرنجي وقديكون النؤلول صغيراجدا كالحيوب فتشمى الحذوريا لحبو بيه المتشعبة كبذورحب العزيز والسقيط ونحوهما من النياتات الطبية * وقد يحكون الثؤلول مجتمعا من طرفه العلوى كذور نيات فصلية السحلب وعود الصليب والكبيكم البستاني وهذه تسمى المذور الخزمة واناخذت الساف الجذورف الغلظ من ههذا وههذا حق كانها عقد كعذور عرق الذهب عيت عقدية وفان تعلقت العقد بالالياف واسطة خيوط رفيعة كعدور السعد سيت مدلاة بروان تقاطعت الجذور بعقد اومضافسل كذور بعض عرق الخيل سميت مفصلية * والن كان فيها نتقات مصفوفة كالاسنان كذورالحاض معيت مسننة وانتجرب شكلها

من الخروطى المزدوج حسك الفعل والجزر سعيت مغزلية بهوان المتدارة الوصارت كروية كروالة القاس البلدى واللفت سعيت مسستديرة الوكروية به وان كانت اطراف الجدور غيريد به بلكانت كانها مقطوعة عرضا كعدر النبات المسهى بعضة ابليس سعيت مقضومة ومدة حياة النبات كدة حينة البلدور لكن شوهد في بعض النبانات التي منها الكرم وحشيشة النسر وخلافهما موت اجزائها وبقاء بغورها حية لان الكرم وماذ كرمعه يسقط ورقه في ايام الشتاء ويسهى النبات بعسب مدة حياتة في كان لا يعيش اكترمن شأة ورقه بسي سنويا وان كان لا يعيش اكترمن والنبي النبات بعسب مدة حياتة في كان لا يعيش اكترمن شأة الترمن ذلك من خالدا وينبغي ان يعلم ان المنبية السنوى قد يصر خالد المناقبة من الانجار وان انبات ذا المستنبئ قد يصر خالد المناقبة من الانجار وان انبات ذا المستنبئ قد يصر خالد المناقبة النائد وجة من الانجام الذانقل الى اقليم خرارته از لدرجة من الانك بت فيه وان الخائد وحدة السنويا الناقبة في الساق ونه وعاد المناقبة في الساق ونه وعد المناقبة في الساقبة في المناقبة في الساقبة في المناقبة في الساقبة في المناقبة في المناقبة في الساقبة في الساقبة في الساقبة في الساقبة في الساقبة في الساقبة في المناقبة في الساقبة في المناقبة في المناقبة في الساقبة في المناقبة في ا

اعلمان الشاق والجذع اسمان إسمى واحدوهوا لحز الذى يعلو عنق الحذر مستعد اللارتفاع ومنه تتفرع الفروع وتنبت الاوراق وتخرج الثار وفالدبات الذى لاساق له يسمى نجما وعقدة الحياة فيه تقوم مقام الساق * وتختلف درجة صلابة الساق قتصمى بحسب ذلك فان حكانت لينة طرية معيت حشيشية * وهذه تموت قبل يسما حكنبات الحس وان ما تت فروعها الحشيشية في كل سنة وبقيت قاعلتما حكاليا مين اليرى والدمسيسة ونحوهما سميت فصف خشبية * وان تصلبت وصارت متينة كالحشب معيت خشبية وهذه تعيش بعدة الحذو وكان لا بر تومة لها كنبات الترنجبيل اغصانا من العثيق الى قاعدة الحذو وكان لا بر تومة لها كنبات الترنجبيل اغيت أثما وكدة وقد اصطلح اهل هذا الفن على تقسيم الاشعار الى شغيرة وشعيرة ونعدهم المؤيدة هم التجميرة هي التي تحت ون اغصانها واصلة القاعدة كالإولى لكن نعيدهم التجميرة هي التي تحت ون اغصانها واصلة القاعدة كالإولى لكن

لهاجونوسة كالتواح والرمان والشعرةهي التي تكون ساقها بردأ القاعدة واعلاهنامنقسماالى كروع وهذوأن كانت ساقهام صعتة الإسف مركزها خلوا اصلا سميت صلية * وان كانت فارغة المركز كالقصب الفارسي سميت آنبوكية اوناسورية (وتتختلف درجة صلايتها وتسمى بحسب ذلك فتسمى رخوة * واسفنعية (وعصافرية (وجاسية (وغيرد لل (وبالنظر لبنيتها تسعى باسما ايضا فان لم تكن عقدية واستوى سطعتها في جيام طؤله كنيات اللينوفروالبشنين والسقيط سعيت مستو بة بجوان كان في بعض محال منها عقد مر تفعة عسرة إلكسركسوق الفصلية النحيلية التي منها قصب السكروالفارسي سميت عقدية وأن كان فيهانتوات متباعدة عن بعضها اكن يسهل كسرهاس جيع الاختنافيات كساق فصيرلة القرانفل البستاني ميت مفصلية وبالنظير لتركيبها تسفى بأسماء ايضافان لمقنيت منها فروع كساق البصل والثوم واللعلاح سعنت بسيطة اواللافرعية (وان ببتت منها فروع سميت فرعية (وان ببت منها فرعان وانقسم كلفر عمنهما الى فرعين كنبات شب الليل معنت ثنائبة الشعب وان كانت الفروع ثلاثة وانقسم كل فرع تنهاالى ثلاثة ايضا بسات الدابورة اوالطرطور السلطاني سميت ثلاثية الشعب إدوان كانت طويلة كالعصى اونبتث منها فروع كالبان مستقية طويلة رفيعة مهلة التذي كالصفصاف سميت قضيبية * وأن تصالبت وتوالت فروعها المتقاملة حال خروجها من الساق كالنيات المسمى بمضرساق الجسام سميت مقصالية متوالية * وبالنظر لاتجاه الساق تسمى باسماء ايضالانه اماان يكون اتجاهم استقما اوعوديا اوزائغا فان كان مستقياسيت مستقية اوعود باسميت عودية اوزايغاعن الخط العمود فأأن مالتءن الانجاه قليلا سعيت ماثلة اوكثعرا سعيت منعندة وان كان يسهل انتناؤهامن كل محل كسلق فصيلة عرق التحيل سعيت سنسة وان كانت اذا ثنيت بقوة ترجع الى الاعتدلا بيعض مرانة مهما تركت سميت جاسية وان كانت منحندة اوافقية من قاعدتها وارتفعت من قتها الأخدت في الاستقامة كنبات الصبارة الصغيرة اليستائية سبيت فاهضة يبوان كانب

عجودية وانتنت من فتهاالى اسفل كنسات الزنزنلت سميت مقارسة أور يؤلاة وادع كونت اغصانها زايام ستقعة اوتقرب من الاستقامة كشعر الصنو برسعت واضعة اى ذات فروع ممتدة إوان كانت كالواضعة لكن اغصانها فاشتة من قاعديها سعيت منتشرة * وان كانت كندات الرجلة المعروفة قد عاما لبقلة الحقا سميت ممتدة بروان اخذت فروعها في الأستقامة لكن لضعفها وطوامها مدلت على الارض كنيات السلق الميت ساقطة * وان كانت كالممتدة وارسلت جذورا من همهنا وهمنا كالتوت الافرنى سميت زاحفة بجوان ارسلت من "العقد الحبوبية اخلافا اوشتلاوا متدت اخلافها وتشبثت بالارض ببعض لمهـ من الحذور وتكون منهانبت جديد كالقصب الفارسي سميت شقلية وإن نبتت مستقية اوسفرفة اومتسلقة وارسلت جنه راكي العيالم المتوسط سميت جذرية * وان انتنت وكون انتناؤها زوايامتقاملة كسأق العشسة عيت منفرجة بجوانتهافتت على غبرها حال صعودها والتوت علية التوآء حلاونيا كالللاب ميت متها فتة بروهي على قدين بدقان تهافتت والتوت من العِينَ الْيَالِيسَآرَاي من المغرب الى المشرق كشيسة الدينار سعيت يسادية * وانتهافتت والتوت بالعكس اى من اليسار الى اليين كاللو يا والله الابسيت عينية ﴿ وَان تَسْبِئْتُ حَالُ صَعُودُهَا عَلَى غَيْرِهَا بَخْيُوطُمُ الَّي كَالْمُ لَاسْتُعُر الكرم والفصيلة الكوسية سميت متسلقة (وقداجتمد في تشبيه الساق بشكل هندسي منتظم بحسب مايطهرف محل قطعها اذاقطعت عرضا * فان كان عيل قطعها حلقيا سميت اشطوانية * اوهلاليا سميت نصف اسطوانية * وان حكان مثلثا سمت مثاثة الزوايا * اومر بعا سمت مربعتها * اويخمسا سميت مخستها وهكذابة وان كان عرض الساق أعظر من سمكها كسأق النرجس معيت منضغطة بيزوان كانت ذات زاويتين حادتين مرتفعتين متقابلتن من القمة الى القاعدة كساق السوسن معيت عادة الجانبين وقد تسعى السلاق بحسب الاجرآء الملقة بهافان كانت ذات اوراق معت مورقه اوشوك الميت شوكية اوسلاءات عيت سلائية اووبر سميت ويرية اوسلوك

عميك سلكية يووان حكان لاورق لها عيت اللاورقية بواولاشوك والاسلاءات لها محميه عزلا وان كان لاوبرعليها سميت جرداو بحسب سال سطعماتسمي ماسماء ايضا فانلم بوجدعلى سطعما تبوأت ولااثلام كالبرسم أسعمت ملسا بدوان كان سطعها خشنا كلسان الثور عمت خشنة وان انتشر على سطسها شولة فمغرف ذماماته بعض انحناء يتشيث النيات به فى الاجسام الجاورة له كنمات فصيلة الفوة المعيت سنارية وانتشقق السطير شفوقاغير متساوية كافي ساق سآت الزنز المت والملوط سميت مشققة به وان كان لقشرتها نتوات تفعرت وشائمت الاسفنج كحافى المحيار الفلين والحرا المسعى مالتمر هندى والعشر سميت فلينية اوفطرية * وتتميزساق نيسات م ذى الفائة تبن الى وشروع فشب وغناع وهذه الثلاثة تشاهدان قطعت الساق قطعاعموديا ماراعلى وسط محورها تهقالقشرة هي الخزء الظاهر المغطى من الظساهر بغيشا عابس قحل وقديكون لامعساوغالب اللامع ان يكون شفسافا ذامسام غبرمدركة وهوالمسمى بالبشرة بووالذى بوجد تتحته يسمى بالمنسوح الخلوى اواللفافة الخلوية ولونها اخضرالى السواد وتحت هدده اللفافة توحد الطبقات القشرية متراكبة على بعضها ودي متكوّنة منحزعات ليفية * وبارتماط هذه الالماف بالحز عات الجاورة لها يتحكون فوع شهيكة خلاماتها التي في الطبقات الظاهرة اوسع بما في الباطنة وكامها متحاذية على اختلافها علوه قينسوح خلوى وهى اقل اخضرارا بما تحت القشرة * و تحت هذه القشرة يوجد الخشب وهواصلب اجزآ فالساق وامتنها وهو مجوع الياف اكتسبت الصلاية مع طول الزمن يد كان قطعت عرضلساق محرة الوط شوهدت الطبقات المذكورة متميزة عن يعضمًا ومن ذلك يعرف ان ياطنها اصلب منظاهرها وهذه الطيقات كما تتمزما للمن تتمز باختلاف اللون ايضا فلااقل من انتكون ابيض من الخف الذي ستصرمه له مع طول الزون وهذه الطبقات الظاهرة حي ألمسعاة مالخشب البكاذب وهوخشب طرى كائن بين قشر الشحير والخشب الصلب والطبقة الخشبية متكونة من طبقات رقيقة ولايم تخشبها

الاف سمنة وجذايعلم ان كل طبقة خشبية متعصل سنة بدووجد في يعض متعبرات كالاثل طبقات خشبية متكونة من الحزم الليفية موضوعة وضعار خلوماكز عات الطبقات العضو بذفتصر شبكية المهيئة وان لم عكن عينز هيئتها فى جيع الاخشاب اسبوسة الالياف ومقاومتها وقوة تماسكما وزقتها الاانها سوجودة في جيع السوق ومحور الساق مشغول ما انخاع المنحصر فيه فهوله كقراب اوغداسطواني بإوالفاع ستكون منسوح خلوى متصل بالمنسوج الخلوى المخصرف القشرة تواسطة بعض تفرعات نافذة في الخشب تشاهد جيدا اذا قطعت السياق قطعا افقيا وهذه التفرعات تسمى اشعة اوزوائدا واندعامات تخاعية بج وهذا الخاع عادته ان يكون ابيض لكن قد يكون ذالون آخر فى جلة الواع من الاشعار وايست غزارته فى جمع النباتات على حدسوآ وفي الغالب اله في الفروغ الحديثة اكتركية واغزر رطوية منه في الفروع العتيقة ثم يبرس و ينقص حجمه تدريجا ويضمعل ليبوسة النبات كايشاهد في شعرا لحوز بوالنسات الصغدرا لحديث اوالغرع حال تموه مكون طر باحشيشا لانوجد تحت قشره الامنسوج خلوى متشرب المرطوبة بهواداشقطولاف اول فصل الشتاء وجدفيه بمنا لقشوروا الخساع طمقة خشيمة وفي السنة الثانية تتكون طبقة اخرى بدومن حيث ان الساق تغو فى السينة الثانية ويزداد طولها ينتج اله لا يوجد فى جزئها المستطيل الحديث التكوين الاطبقة خشبية فيلزم ان نوجد في الحزم الذي تكوّنت فيه الطبقة الاولى طبقتان وعند انتهاء السنة الثالثة ثلاث طيقات وفي الحزء العلوى واحدة وهكذا ويهذا يعلم انااساق الخشبية لذى الفلقتن دامًا على هيئة مخروطي ب فعلى هذااذاعاشت الشعرة ما ته سنة بوجد في بزئها الاسفل ماثة طبقة خشيية ولانوجد فيسرتها الاعلا الاطتقة واحدة بجونوالي تولد الطبقات القشرية عايزيد في غلظ الساق بدوهذه الطبقات اذالم تقيزعن بعضها ولم تظهر كطبقات الخشب يعلم ان عدم ظهورها متسبب عن في ترة رقتها واندماجها الناشئين من تغير القشرة بواسطة الهوآء وهذه القشرة تيبس

فاعك الإحيان وحيننذلا عكن معرفة عدد الطبقات المذكورة بجوالطبقة القشرية ألجادثة من الباطن تتكوّن بن الطبقة الاخبرة والخشب الكاذب فيعلم منهذا انالطيقة الظاهرة لقشرة ساق غليظة تكون ظاهرة داتما وانها هي التي تكونت في السنة الاولى من عرالندات راكبة على الطبقة للخشبية الاولى ايضا وكلتآهما تكونتا في زمن واحدغير ان الظاهرة اصلب علقحتها لان كما رزت الطبقة الى الخارج كانت اصلب من القعقم وبسبب انها في كلسنة تندفع الى الخارج بكثرة دد انتساجها ويضمعل انتظام تركيبها ومتى غلظت الاسطوالة المجوفة القشرية من جدراتها بسبب تراكم الطبقات . من الماطن غلظت الاسطوانة المصمتة بسبب تراكم الطبقات من الظاهر وسن اعققان كلسنة تتكون طبقة خشبية بمن الطبقة التغمرية الباطنة والتنبقة الخشبية الظأهرة وان الطيقة الظاهرة لشحيرة البلوط الغليظة تكون ملامسة المطبقة الخشيمة المحيطة بالتخاع لكن كيفية تكو بنهذه الطبقات لمتعرف معرفة تامة الى الاكنوقدائيت المعلم مالبيجي ان الخشب متكون من طبقات الصكتاب بمعنى انها تنفصل من بعضها وتتحديا الحسب (وقال) المعلم غريوان الخشب متكون من القشرة بدون استحالة طبقة من الطبقات القشرية الى خشب (وقال المعلم) آلس ان الطبقات الخشبية الجديدة متكونة من نفس الخشب والذي عرف من تجارب المعلم دوهاميل ف خصوص ذلك هوان الطبقات الخشبية تتولد من القشوريدون احتياج الحالخشب الاصلى وان القشورة دتم ولداحيا نامن نفس الخشب بهو ان العقل يجوز ان طبقات الكتابريمان تقالت الى طبقة منجية (وقال المعلم) چوسيووميرسل وغيرهما من متأخرى الطبيعيين أن السبب في ذلك هو العصمارة المغذية المقومة المسهاة بالمولدة لانها تسرى بين القشرة والخشب فيتحصون من سريانها جلة طبقات متراكة على بعضها يلتصق بعضها بالخشب وبعضها بالقشرة واملطول النبات فتسبب عنطول الالياف وهذه الخاصية وان كانت تنقص كليوم بسبب تيبس الالياف الاان الساق اوالفروع يزيد طوامها منجيع

اجزاتها زيادة غيرمتساوية بمعنى انمايزيد فيطول القمة احسج برعايريد فى القاعدة به ومتى اكتسبت الطبقات الخشبية الصلامة اللائقة ينقص تموها شمأ فشيأ بسبب تصلب الالباف المذكورة وتختلف كيفية الغوفى الساق والفروع فغوالفرع يكون سن اعلاطولا وغوالساق من اسفل عرضا *وستى حصل الفوالطارى من غوالجرنومة الانتهائية والجرنومة الجانبية تنفرع الفروع من الساق بهديما ينبغي سانه ان الفروع تكون كمغروطيات قواعدها منفرشة على الطبقات القشر ية للساق التي نبت زهرها وعندما ينشاء الفرع الجسديد ينقطع اتصال الطبقة الخشبية للساق فلونشرت ساق نبات عمره الجس عشرة سنة نشره عودامن محل اندغام فرع نشاء في السنة الخامسة من عرالنمات لوجدفها بين اندغام الفرع والضاع اربع طبقوت خشبية وعشرة بين الاندغام والطبقات القشرية وحينتذ يعلمان الفرع متكون من احدى معتوة طبقة ونمونسات ذى الفلقة بن الحشيشي كغو النيات الخشي ولافرق بينهما الافى النخاع والقشورفا تهما يظهران فى الثانى ولايظهران فى الاول لانمدة حياته لاتسع تكوين الخشب واماسوق ذى الفلقة فيوجد فيها اختسلافات لاناان امعنا النظر لايظهرلنا فيهاخشب ولاقشر ولانتخاع لكن ان قطعت منها ساق شحزة كنفلة مثلاقطعا عوديا برى كإقال المعلم ديسغونتين الذيلة المنة على جيع علما النبات بماله من الاجتماد والاستكشافات ان في بنيتها الباطنة مجموع الياف خشبية صلبة ملساقليلة الاندماج متكونة من الياف اخرمحكمة الانضمام يتجه سعظمها فى الغالب اتجاها موازيا لمحورا لجذع ويتعبه مابق بانحراف فيقاطع الاولى فتتكون متن تفاطعهما والويه حادة بهفان امعن النظر فى القطع المذكور وقو بل اتجاه الالياف الاولى ما تجاه الثانية يرى اله قد تحسكون من اتجهاه يهما زوابا مختلفة في الحادية به فان كان القطع مستعرضا لاتشاهدفيه طبقات متداخلة المركز ولاقناة ولامتولدات تخاعيتان وتشاهدالالياف الخشبية محاذية ليعضها بدون انتظام عماطة بالنخاع الماقء نللالها بهوهذه الالهاف تأخذف القرب لبعضها تدريجا

مُ ترق وتيوس بذهابهامن المركز الى الدائرة * وبذلك يعلم انجهة سطيم الساق اقوى من جهة ماطنها * وهذه المنية مخالفة لمنية ساق الفلقة من وقد من الماهر ديكاندول حقيقة ساق ذى الفلقة بكلام معقول فى غاية الوضوح فقال لوفرضنا انالجسم الخشبي منذي الفلقتين مأت وبقيت قشوره نامية ياضا فة طبقات جديدة من الباطن فالإيخلوا مرهذه الطبقات اماان تكون متمزة قليلا اوغيره يميزة اصلافنفهم من ذلك ان الالياف الظاهرة منه اقدم واصلب وانها يامة الخشبية بخلاف ساق ذى الفلقة فانه لحدوث اليافه الماطنة تكون لهنة ملساوخشبيتها كاذبة بجومن حيثان الساق متكونة من طبقات متراكمة حملى بعضها تكون دائما اسطوانية الشكل وذلك بسبع ان الطبقات الظاهرة حشيشية غير فأيلة الانبات ولذلك لانغلظ الساق ولإتفوالامن الطرف العاوي ، وفي سوق دى الفلقة ستة امور ينبغي معرفتها (الاول)ان جدع الفل قوى معتدل خشى مرضع بقعوف كلاكان بنها ظاهرا ومنتنيا الى اللارج كان عتيقاعن غيره وان هيئة الجذع كخزسة قضبان (الثاني)انساق فصيلة الهليون ضعيفة مشتة الاوراق (الثالث)ان ساق فصيلة السرخس اسطوانية سوآء كانت خشبية مستقعة عودية بها وضعيفة عمندة اوزاحفة على سطيح الارض اوغايصة فيهاوه يتة هذه كهمئة جذور السرخس وكزبرة المِيرُ (الرابع)ان السوق الغمدية مركبة على رأى المعلم ديسفو سين من اعماد ا ورقية متراكة على بعضهاترا كامحكامنثنية متوالية وانالظاهرمن اوراقها هو العتيق والحديث فاشئ من المركزكما في سوق فصيله شحر الموز والبيزرية (الخامس) ان سوى العصيلة النصيلية كالى قبلها وهذه متكونة من قاعدة الاوراق المغمدة ولا تخالفها الا في العقد اوالضفائر الليفية التياذا تركت احدى طبقاتها اتجاهما انفصلت عن الهاق واستعالت ورقله وكثيراما بحدث بين العقد تجاويك صادرة من انسكاش المنسوج الخلوى في اثناء الانسات وهذه السوق تسمى قصبية (السادي) ان سوق النباتات البصلية متكونة من طبقات متراكة عيلى بعضما كل ورقة منها

محيطة عاقبلها وهذه السوق تعيش مستورة فى الارض وترسل من اسفلها جذوراومن اعلاها ورقاوزهرا

الفصل الرابع فى الفروع

الفروع ولدات اوشعب من الساق تنشأ في ذى الفلقة بن من الحرائم المنغرسة فى الطبقة الغشب من طرف ولد نخاى ومن حيث انها كالاوراق فى الوضع فلا نفر دها بالتعريف لان ما يتعلق بها يعرف من الكلام على الا وراق غيراننا نفيه على ما يحدث لها من التسعية بالنظر لا تجاهها مع الساق فنقول من كانت الساق منتصبة وكونت عندا جماعها بالفروع زاوية حادة سميت الشروع من تفعة اوصاحة اومستقمة بهوان كانت متقابلة اوقبة وكونت مع الساق زاوية تروب من الاستقامة كفروع شعم الحورة يت فنفرجة وان تفاوت وكونت مع الساق الزاوية المذكورة كفروع الزنز لخت حيت وان تفاوت وكونت مع الساق الزاوية المذكورة كفروع الزنز لخت حيت جمرية بهوان كانت اطرافها انزل عن محل اندغامها فى الساق حتى صارت كفوس تقصيره يلى الارض كفروع الصفصاف سميت منكبة بهوان انسدات اطرافها انسدالا يقرب من الاستقامة لضعفها وطولها كالصفصاف الفرغي سميت مدلاة وان تساوت فى العلو كفروع الصنو برسميت سامية الافرغي سميت مدلاة وان استقامت وانضمت من اسفل حتى اكتسب منها النبات اومصفضفة بهوان استقامت وانضمت من اسفل حتى اكتسب منها النبات شكلا اهراميا حيالسرو سميت اهرامية بهواما فروع الشعر الذى ليس القصاصاف القصمها الطرية الاطبقة واحدة خشبية فتسمى اخلانا

الغصل الخامس في الورق والاذيذات

آلورق جزء من الساق محرج منفرشاتك منفق لعن المحياق حزيمات الياف وتقباعد عن المحياق منفرش المنسوج الخلوى انفراشارقيقا مستويا وبذلك الانفراش تتنبت الحزيجات وتنتظم فيتجون الورق والتباعد المذكور للالياف اما ان يكون حال خروجها من الساق اوبعدان بهتي فيها بعض طول في الحالة الاولى تتكون الاوراق اللاذ يبيه وفي الثانية منتكون الاوراق اللاذ يبيه وفي الثانية منتكون الاوراق اللاد يبيه الورق والساق

ولايئل معرفة الجموع الوعائي للاوراق يكني ان تعطن ورقة في الما ويعدمدة بشباهد تلاشى البشرة والمنسوج انتلوى ولميسق الاالمنسوح الوعاق الذى هواصل هيكل الورقة بهوتفرعات هـذه الالياف تسمى اعصاب الاوراق به وما حسكان منها اقل بروزايسى اوردة * والمنسوح الخلوى الحامع للدعماب والاوردة بسمى برانكما بدوالجزء من الذيب المركب من الاعصاب والبرانكيم يسمى هدب الورقة *والذى بنساهد على سطيم الورقة بسمى بشرة وهىذات مسام قشرية وهذه المسام هى اطراف الاوعية العصارية ، والوجه العسلوى للورق عادته ان يكون املس لامعا مستويا متماسكاقلين المسام القشيرية والذى يظهرمن تكوينه انه معدقاية الورق مرز برالشاس به والوجه السفلي اقلمنة ملاسة ولمعانا واكثروبرا ومساماقشرية وهذه المسام معدة لتصاعد الاخلاط الفضلية وامتصاص المواد الغذائية بوفهناك بعضاوراق لايكاذ بوجيد بين اسطعتها فرق فنها مالاتوجد المسام القشر بة الاف سطحه العلوى كاوراق النملوفراى البشنين واوراق النياتات السابحة على سطيح الماء * ومن حيث ان وضع سطح الاوراق طبيعي فلا ينعكس من نفسه اصلااي لايكون السطيم العلوى سفليها ولاالعكس فان قلبت ورقة وانعكس وضع سطعها لايد وانترجع لوضعها الاولوان جيرت على عكسه وطالت المدة ماتت بهوان اعتبرت الاوراق حال الانهات مالنظر لاختلاف سن النبات فانها غتازالى ورقبز رى وهوالذى يخرج من الارض سال الانسات ولس هدا الافلقيسا * والى اوراق أولى وهي التي تعقب البزرية وكثيرا ما تشبهها في الوضع والشسكل والحرمء والى اوبطق وصفية وهي الاوراق المعتسلاة للنبات وبالنظر لاندغامها غناز الىجذرية وساقية وفرغية اوزهر يةوهذه هي التي تسعى بالاوراق الكاذبة وتنشاء فاتعاعدة اذناب الاذها راوذ بيباتهاء وامايالنظر لكيفية ارساطهابالساق تعتأزاني ذنيبية واللاذنسية وهذه هي الق تكون مندغة فعالساق بدون واسطة ولاغتسد يقاعدتها عليه باغياء اصلابه والى ممانقة للساق وهي اللاد بيبية طالت فاعدتها حتى احاطت بفلظ الساق

كاتلس والىنصف معانقه وهي الق احاطت قاعدتها ينصف الشاق كالبنج الاسود * والى عدية وهي التي كونت قاعدتها حلقة اوانبوية واعمدت جزءا من طول الساق كافي الفصدلة النعيلية والىساعية وهي التي امتدت عاعدتها ولمتصل الى الورقة السفلي كافى نيات الابوصيروا للبيدايه والى منظومة وهي التي احاطت بالساق وارتبطت اطراف فاعدتها ببعضها بحيث ان الساقى تجتاز في هدب الورقة كافي النبات المستدر ألاوراق والى متلاصقة وهي الق ارتبطت كل ورقتين منهامن قاعدتهما وصارتامتقا بلتين بحيث تكونان هدما واحدا والساق نافذة فيه كافي فصلية القر نفل به والى منفصلة وعيى التي تيس لهاارتساط بغوج امن الاوراق *والى مطلقة وهي اللاذ نسبة وطال<u>ت</u> فاعدتها الى اسفل برائدة صغيرة منفصلة عن الحذع كافى الصيارة الصغيرة وبالنظر للاذناب تغيزالى ذات ذنب عام وهوالذى يكون حاملالا وراق سسملة كفصلية لسان العصفور والسبسيان والى ذات ذنب مركب وهوالذى اندغمت فيه اذماب عامة كافى فصيلة السينط واللجز والزنزلخت والغسال فى الذيب ان يكون مرسطا بجانب الورقة واحسانا يكون مرسطا بالسطيم العاوى للقرص كافى فصيلة الى خفعر والخروع وحيتنذ تسمى الورقة درقية وبالنظؤ لوضع الاوراق بطول الساق والفروع فان نبت كل ورقتسن معافى من كزوا حدفى زمن واحدكافي الصنوبر سيت تؤمية * وان ببتتا متقادلتين كافراق المرجية والفصيلة الشفوية سعيت متقابلة وانكوثت كل حلة منها مع الاخرى زاوية مستقيمة كورق الفريون سبيت متقايلة التصالب * وان نبث أكثرمن ورقتى على سطيروا حدافق من الساق على هستة حلقة وكانت ثلاثمية كورق فصيلة الدفلا سميت ثلاثبية واورماعية كغصيلة الفوة سميت وماعية وهكذا يهوان وتضعت في جائيس متقاملين واخذ بعضها في العسلوعن الاخر تدريجا كوزق فصيلة الساذيجيان والخشيخاش سعيت متعاقبة بيوان تقاربت والتظم وضعها كافى ورق فصديله الصلح روشصر المياة وهومنوع من السروسيت مصرعة *وان نبتت في جهات الساق كلمها

يدون انتظام في الوضع كنسات الكتان سعيت منتشرة يدوان كثرعد والاوراق وتقادنت يجدا كورق اكليل الحبل المعروف عندالعامة بعصا البان سميت متراكة وانتراكت على بعضها كافى ورقى حى العالم والصما رة والاثل عيت متراكمة بهوان كانت خطبة ونبتت كل جلة من صفر واحد حتى صاريج وعها فعقلم الرمم شعيت قلية وهذه نوجدكل اثنتين منهافى مندغم واحدكا فالصنو برالبلدى * وقديكون فى كل مندغم ثلاث كاف الصنو برالذى يستغرج منه القطران ببوخس كافي الصنو برالحقيق واكثرمن ذلك كما · في شعير التنوب المسمى ارزابينات « ومالنظر للوهرالاوراق اوليها تسمى ماسماء. * قان كانت عملوه ةليا اوعصارة كافي فصيلتي نيات الصعر والودنة سميت لسدة اوعصارية * وان لم يكن لمال طاهر وكانت رقيقة قادلة للتنني كورق السخان والغيازة سعيت غشائية وان كانت متينة كورق الخيط والنارنج سميت جلدية بجوبالنظر لشكامها وهيئتها تسمى باسماء ايضافان قرب شكلها من الاستدارة كنسات الى خفر سعيت مستديرة بدوان كان طولها اكبرمن عرضها وطرفاها غيرمستويين فى الاستدارة وكانت اعظم من ناحية الدنيب كورق الدخان البلدى سميت بيضاوية بهوان كانت يعكس ذلك كنبات السعاق والدخان الصورى والاعس سيت يضاوية مقلومة وان كان طرفاه اضيقن متساويين كورق شحرالية سسيت اليبسية اى ذات قطع ناقص بوان قصر احدجاني الورقة عن الحانب الاخركورق الساديجان الاسودوورق السنا معدت سناوية مفعرفة وانكان طولهاا كبرمن عرضها كورق الدفلاسيت مستطيلة وان كالنحوض تعالمخذاني الضيق الى قاعدتها كورق سات الاقوان وألرجله سعيت اسفينية بدوان كانت من قاعدتها وذماءتها اضميق من الاسفينية سعيت ملوقية * وان زادطولها عن عرضها وطال طرفاها واستدقا كورق الخوخ والزيتون سميت رصحية وان تفرطعت وطالت وقل عرضه العاساوى سطعاها وتدساكورق السوسن الابيض ميت سيفية * وان كأنت كالسيف وفي نصف سطعها شوكقصب الدريرة سميت مخجرية بهأ

وانطاك لاعرض وتدببت فتهاوتساوى ماقى اجزائها كورق الفطيلسة الفيلية والكتان واكليل الجبل ميت خطية * وهذه الخطية ان كانت متينة كورق الصنو برسمبت جاسية بجوان انتهت بسن مدبب كورق العوعروحي العالم وعيت مخرزية * واندقت كالشعركورق الهليون سعيت شعرية وان كانت لحية متساوية السطيمين كورق التين الشوكي معيت مستوية به وهذه انعلاسطما هاعن دائرها كورق الودثة عيت محدية وان المحفض دائرهاوارتفع وسبطها كالصبارة معيت منضغطة المواف وان كانت يعكس ذلك سعيت منضغطة الوسسط بدوان غلظت قاعدتها ورقت قتها كورق الصر اللسان وعيت لسانية بدوان كانت منضغطة واحدى حافتهاعريضة والنانية مادة كورق بعض الواع الاشمنان عيت سكينية بدوان كانت لمية مضغوطة احدى آلواف عيت اسطوانية إوان كانت كورق نيات دعض الاشنان بمن التفرطيم والاسطوانية سعيت نصف أسلطوانية ووالنظر لزواما دائرالاوراق الغشائية تسعى باسمامفان كانت ثلاثية الزوايا كورق الاسفاناخ مهيت مثلثة *وان قربت من الشكل المثلث وتساوت اضلعها و فذنهازاوية منفرجة سميت دالية وان كانترماعية الزوايا والحانبيتان منفرستمن كاوراق فساالكلاب سميت معينية بدوان كثرت زواياهاعلى غير انتظام كاوراق حشيشة السعال سعيت من واله وبالنظر الجيوب اوالاجوان المتكونة من الزوايا تسمى ماسما و قان كانت مستديرة الظاهر لاالقاعدة مان كانت مجوفة على هيئة كاوة كورق البنفسيج والاسارون سعيت كاوية *وان ملالت قتها وتقعرت من القاعدة مع تنوات ميد الرقيكور ق المورالاين والمشعش عيت قلبية وهذمان ارتبط جزءها المديب بالذنيب ومسارالحزء العريض المقعرمن القعة كافى ورى الحاص وبعض انواع الحليان سعيت قلبية منكوسة وانكان احدجزتها اعلامن الإخرواعظم منهكورق يحبرا لحميز معيت قلبية منصرفة * وان كانت كنصف دائرة كورق بعض انواع المسرخس وان كانت ثلاثية الشكل مقعرة القاعدة وفصاها السَّفليان

منفرمون على هشة مثلث وكورق نيات العليق والقلقاس ميت سهمية بوان كان لمهاز آند تان منفرشة ان في الذنب متباعد تان عن القاعدة كورق الياسمين البرى سميت اذ متبية * وان طالت واستدارت قتها وتقعرت من وسط الماليين مع جيوب متقابلة كورق حاض الماء سعيت قيتار به بن وان كانت تقناعيرها اوجيو بهاغا رة وزواياها ونتواتها مستديرة كورق البنع سميت مجيبة * وانظهم بازآم الجيوب المنفرجة نتوات متعاقبة مقوسة كافى ورق القلقاس البلدى معيت منفوجة ﴿ وَانْ كَانْتَ الْحِيوبِ عَاتُرَةُ وَالنَّهُ وَاتْ مِسْمِاعِدةً كُورِقَ النَّنَ سَعِيتَ فَصَلَيْهُ بِهِ وَهِلْمُ وَسَعَى بِعَدُد الغصوص فان كان لها فصان «عيت ثنا ثية الفصوص اوثلاثة «عيت ثلاثبةُ الفصولحس وهكذا يبزوان انقسم اكثرمن نصفهماالى فصوص منفرجةعن يعضما كافى ورقانلر وعسميت سنست غية وان تجزأات الى قاعدتها سميت متعيزلة به وهذه تسمى بحدب عددالاجزآ فيقال ثنائية الاجزآ وثلاثنتها وهكذا و فان كبرت الاجزآ وضاقت حدا عیت شریطیه وان انقدم جانماهاالى خبوط متوازبة واصلة للذنيث كورق حشيشة المرسيت مشطية بدوان انقسمت جوانبهاالي فصوص كالمفل منها فص كان اصغر بماعلاه وابعد عن غيره والاعلا اعظم من الحسكل كافى ورق اللفت والفعل عيت فحلية *وان اختلف انجاما نقسامها كافى ورق فصيلة الخرشوف عيت شعباعية * وانانقست الى شعب محدمة من الامام مقعرة بمبايلي القباعدة كورق المندماواللين ميتكلابية وانتشايمت اجزآ والورقة واجتمعت في الحمة الانسية للذاس كيجل للطائرلان إصابعه منتهية لمركزواحد وان اختلفت فالطول كافورق الخربق الاسود عيت رجلية * وان تساوت حافات الاوراق وكانت غيرمسننة كورق الدفلاسي تكاملة بخفان كانت استان المسننة مديبة ملتفتة كلهاائى جانب واحدكافي ورق التفاح شيت منشارية يدوان كمن على الاستنان اسنان اخركاستنان المنشار سعيت منشارية مزدوجة ﴿ وَانَ أَسَـتَقَامَتَ الْاسَـنَانَ وَلَمْ عَلَى لِلْهُمْ دُونَ الْأَثْرَى سَمِيتُ

*3

سنمة بدفان كانت الاسمنان صغيرة جداسميت سنينية وان كانت مستديرة كورق القاسطرن سعيت شرافية بجوان انتهت الاوراق بزاوية حادة كورق الدفلا ميت حادية * فأن كأن طرفها حادا مستطيلا محت مدية وأن انتهت هة الورقة برائدة طويلة تتشبث بهافي غبرها كورق البسلة وبعض انواع الحلسان -عيت سلكية وان انهت بسن متسن واخن كورق العمر الامركى سعيت مخرزية * وانالمتستوف الكال كانها مقطوعة معيت محذومة *وان استدارت قمها وكان في وسطها حفرة قليلة الغور كوريقات الحليان سهبت كالة * وبالنظر لسطيح الورقة فان كان املس لامتعا كورق النارنج وفصيلته المعيت وابصة بجوان علاها تراب زنجاري الى البداض طبيعته شععية يدسونها من الرطوية وتأثيرالما وان دلك يرول كافى ورق الحيكر نت سعيت رُفحارية بوانرصع سطعهابنوع دقيق ابيض يشبه الندا الرقيع وقديكون كالرمل معيت ردادية بروان - ان الهاخلط غروى دبق معبت لزجة بروان كانت المسافات التي بين الاعضاب والاوردة مرتفعة عن الاعصاب بحيث تتكون فالسطيم الثانى تقاعركورق الكرنب الاسود سيت متكرشة وانكان فدائرهاارتفاع وانخفاض مع ثنيات محدمة كالامواح كاف ورق الغارسميت موجيبة وانانتنت ثنيات منفرجة الزوايا كثنيات المروحة كافى ورق الخربق الابيض والفخل الصغيرسعيت منتنية وان انتنت حافاتها السفلي الى الماطن كالقرطاس ككورق فصيلة الموذ والرشاد سميت مقرطسة * وان كثرت ثنيات دائرها وصارت على هيئة تجاعيد كورق الملوط والكرم محال نياته سميت متجعدة هوان انسغ باطنها عربها فالتباحق تحوفت كورق الحسكونب معيت مقعرة وانكان في وسطها حفرة كورق الخروع والى خنسر سميت سرية * وان برزت الاعصاب الرئيسة في الورقة حتى ظهرت ظهورا اسناسميت عصبية يه وهذه تسمي بحسب عدد الاعصاب فيقال شائية الاعصاب وثلاثيتماوهكذا يهوان خفيت اعصسابها ولمتشاهد يحاسة السصر كافى الأس البرى معيت خفيتها وان ظهرت وكانت قليلة البروز وفريت

من هضها وتوازت سوآء كانت مستطيلة اومستعرضة كورق الموز عدت مخطمك بدوان كان في وسطم اقناة كاوراق قصب السكر والقصب الفارسي المنت قنات في ان كانت دات ثلاثة اثلام وكانت الاثلام عمقة معمت مثلة * وبالنظر لا تجاهها تسعى باسماء ايضا * فان كونت مع الساق زاوية حادة كورق الدفلاميك منتصبة وانكانت الزاوية اقل من القاعة مكورق الدخان سميت ظاهرة بووان كاهت الزاوبة ما عدملم الاوراق ميت المفية * وان انتنت الاوراق الى اسفل ثم انعطف طرفها إلى اعلا سعمت ناهضة * وأنافنت الى اعلامت سنعكسة بدوان المحنت الى اسفل كورق الفاريقون ستعيظومنكسةوان انتنت حافاتهاالى الخلف كورق اكليل الحسل والقرائفل الستأني عيت ملتفتة بوان مس سطحم االاعلاالساق ورقالقسط البرى المستندة بروان كانت فاعد تراافقية وقرصها عودا اعدت منعرقة بروان انحرفت جداحتى صار سطعاها من الحانيين وكانت منتصمة سميت عودية منحرفة بواما الاوراق المركبة فهي التي يكون ذنيها مشتركا ومنسوجها ستميزاعن منسوج الذنب جحيث ان سقطت منها واحدة تسقط مدونان تتعلق بغيرها وهذه ان نبت في قاعدة الذنب منها ورقتان كبعض اوراق انواع الجلبان عيت من دوجة وان نبت منها ثلاث كأفى البرسم سعيت ثلاثية بوان ببتت خساكافي الترمس ويت خاسية بوان ببت اكثرمن دلك ميت اصبعية وان بتت في طول الذند من جانبيه وحوق خيار الشنبر والسيسبان وسائر فصيلته سميت ويشية * وهذه الريشية ان نبت في مّة ذايها وريقت كاغلب الاوراق المركبة سعيت ريشية وتربة والانبي فقة ذنيها فرقتان كما في اللجزوالفستق الذي نؤخذمنه المصطبكي سميت ريشية شفعية بدوهد مان نبتت وريقاتها متقايلة معيت ريشية متقابلة * وان بنت الورقة عقب الاخرى سهيت هتعاقبة * وان الدين الاوراق وريقات عيت منقطعة بووان عددت صفايح الوريقات في طول الذبيب ميت متصلة بويختلف عدد الوريقات في الاوراق الريشية فأماان تكون

مست حد عيد تكسراليم به وان ارتبطت تحت اصل الدنيب وانصلت به مدون مفصل ميت دنيبية به بدون مفصل ميت دنيبية به وجهذا الوصف تعيز عن الوريقات به وان بيت في قاعدة دنيبات الوريقات المركبة كا في اللوبيا وغيرها سميت وريق في وقد تنويد الاذبيات على الاوراق كافي الهالول الذي ينبت في وسط اللال اه

الغصل السادس فالازواراى الحراثير الازراروتسمى بالجراثيم اجسام غالبها مخروطي تنبت شيأ فشيأف ا ماط ألورق وتحتوى على اصول الاغصان الحديدة التى تنبت فى فصدل الصيف ، بدوهذه الاجسام تكون محاطة جلد خرشني اوغشاف منفعته وقاية الاجزآ واالطنفة التياحتوت عليهامن تأثمر تقلبات الحوج ثمان هذا الملدان كان مله وطاي غير تام النضيج كافي الله على ورقياء وان كان سن كُلْ ليبات ملتموجة كاف شعرالورسى دسيادوان كانسناذ سات ملهوجة أيشا كافي السلسان الهندى سبى اذ منيا * وان كانس ذسبات دات اذينات مغطها فبعادة نخالية كازرار شعرالبرقوق سمى اذنيا (تنبيهان) الاول انجمع ازوار الاشعار الى فالملاد الحارة اعنى التى لامطرولا ثلج ولابرد شديد فيها مجرد عن هذا الحلد يد ويبتدأ ظهورالازرارف الصيف وحال ظهورها تسمى عيونا لصغه هام مَ المُحدِّدُ فى الغلظ بالتدر بج الى عاية فصل الخريف وحينتذته عي أزرار ااوجر المهج ويقف نموها في الشمّاء ثم يعود في الربيع وحينتذ تسمى الطرح السنوى (الثاني ان في اغلب الاحيان بوجد في طرف الازرار مادة لزجة اورا تنحية منفعتها أ متيانة مافى ماطن الازرارعن الاسطائة الشلج وعمن المتصرات كالفل وخلافه * وقد سي ارباب الفلاحة الازرار ماسماء فقالوا ان التي لا يخرج منها الافروع حاملة لاوراق تسمى ورقية اوخشبينة بهوالتي تحمل الاوراق والازهار معا تسمى زهر به اوغرية اومركية بدوالازرارغالباتنيت في ابط الورق وتكون سالة الفروع بحسب حالتها * وقد تنبت على عنق الحذر وتسمى الخلف الحذرى *

الزفى تجويفع كاشفى قاعدة الذنيب وتحكون مخفية فيه كإفي شج يأتدُلُكُ

المسمى للاتانو * وهذا كله في ازرار ذي الفلقتين وسنها وسن ازرار في الفلقة اختلاف عظيم بوواما النباظات التي لاساق لهاولهاعوض الساق بصيلات المندفنة في الارض فازرارها هي تلك البصيلات وهي مڪونة من الماوراق مله وبحد وهذه المصيلات على اربعة اقسام والاول البصيلات وات لللاوراق وهي بصيلات متكونة من حراشيف ذات مركزوا حد متراكة على المعضما كاف البصل المعتاد وبعيلة العنصل والنرجس (الثاني) البصيلات الجرشفية وهي كبصيلات الزنبق (الثالث) البصيلات الملفعة طبقات القشور م كي صبيلة الزعفران (الرابع) البصيلات المركبة وهي مكونة من بصيلات مُتَعْلَمُوه مغطاة بغلاف عام كالثوم بوالاوراق المتكونة في الازراروان كانت فأعاية الصغرفلها جيع ماللاوراق الكبيرة من الاعصاب بحيث انها لاتحتاج الملاللة غييدى اللازم لائشكارها وغوها بدوس يح يتأمرها انهالاتشغل الااصغر يحل وهكم ألحالة الشنة من كيفية وضع الاوراق وتفرع اعصابها ولها ثلاث حالات (الاولى) انتكون مرتكزة (الثانية)ان تكون منتنية (الثالثة) إن كون مقرطسة بروقد على الماهر لينبوغلاقات الازرار بالمحافظ الشية به لكونوا تصون الطف اجرًا النبات من تقلبات الجوحتي بأتى آوقت خوها وظهورها

و الطبيعة النباتية فراد بها اجزاء كثيرة وانام و المالاء ات والسلول الطبيعة النباتية فراد بها اجزاء كثيرة وانام و و المالاء النباتية فراد بها اجزاء كثيرة وانام و و مناه المالية فراد بها اجزاء كثيرة وانام و و مناه المالية و النباتية فراد بها اجزاء كثيرة وانام و و و و النباتية و المناه و و النباتية و المناه و و النباتية و و النباتية و المناه و و النباتية و النبات المناه و النبات النبات

الاسفاناه خوفسة الكلاب وفصليتهما وهي افرازات جامدة تشسمه التراسا الزنجيارى اونتوات كروية تشاهد على سطيح اوراق كثيرمن الفصيلة الشفوية وطبيعتها بجمولة الحالات (النوع الرابع) لمجاه بعضهم بالغدد الحوصلية وكلي جو يصلات مملوءة زيتا طيارا كالنهل المنسوج إيلانس الورق كافيها و (قالزار في (النوع الخامس) سعاه بعضهم كالمدد الزقية وهي حو يصلانون عملونة متدة لينفاو به صافية قلوبه وهذما ويصلات متكونة من التغباخ الخلايا الظاهرة للمنسوح الخلوى كافى الحشيشة البلورية (النوتع السأدس) سعاه بعضهم بالغسدد الكوزية المرتفعةالحوافى وهىحسديات لجيبة كثيتما ماتكون مقعرة واغلب اغرارهما سوآئل لزجة كافى ذنيبات فصيلها لورد ود سيات الواع خيار الشهنير واللوع (النوع السليع) عداه بعضم إلا الغدد الرحيقية وهي غدكم السارة فالاان هذه تفرزما دع ركحيقية تتذاوا والما النعسل والحشرات ولاتكون الافي الزهر كافي حي العيالم (النوع) أسن عماه بعضهم الغددالعدسية وهي نكت صغيرة مستديرة اومستطيلة تشاهدعلي القشور التي لمتزل ملسا من اشعبار ذي الفلقتين بهردهذه الغد كفي المنظمة النمات ووظيفتها وطبيعتها مجهولتان الى الاتن ﴿ وَامَا الَّهِ بِرَفْهُو تُولِداتُ صغبرة رخوة خيطية الشكل تظهرعلى اسطعة النيات وهوفي النسامة عمراة الشعر فى الحيوانات مج وبالنظر للمهيئة العاسة للسطيح من حيث عدم الرجو وكينوسه يسعى بالمعامي فانكان لاوبرعليه سعى اجرد بوان كان راوبر سكر فيه فان كان كشراناعامنة وبباغيرمنبسط سمى السطح وبريادوان كان ستنصبا جاسياته بالسهاء اخرشان بواكم وسعان ناعا منبسطا قليلاسمى السطيح قطنيا به وهذاأاقطني ان كانطو بلاسمي السطير صوفنا وان ببت حول السطيح فقط سعى الشطع هديب اوسعى الوبراهداما وينقسن الوبرالى غددى ولينفاوي * قالغددى اما ان يكون حاملالحو يصلاب علوءة من سائل خاص اوناسًا على الحويصلات تفسها * فالاول ان كان تلحيوطاصغيرة جداكل خيط منها ينتهى كاس غددى يتغرنونيه خاما فيمضى

سعى قبيا وان كان بسسيطااوشعبهاوانتهى بانتفاخ كروى يرشيمشه سائل الزج كافي بعض نصيلة حب الملوك سمى كرو ما وان كان منتصمامدسا إانبو بياونبت فوق الورقة على غدة يدون ذنيب وانفرز من الغدة مادة تنفذ لمف الوبركا في أنَّهُ بَاتَ المسيى الحرة وهونيات بن فرزمنه خلط كاوى سعى الوبر النخرزيا به واما الوبر اللينفاوي فليس فيه خلط مخصوص والذي وطهرانه زوائد من المنسوج الخلوى تعذرنا دة سعة سطعه وزيادة مساماته ﴿ وْمَنَ حيث أن وظيفة المسام إبراز الفضلات الغذ السة وامتصاص المواد الضرورية الجباة فيكون الوبراللبنفآوى مختصابهاتين الوظيفتين ومن هذا يعلمعلة قلية الوازناونقده مالكلية في النباتات الكثيرة التغدي كلنبا تات الما ية والناسة فى الازّاني الجُصدة وتعلم علم كثرته في النباتات الناشئة في الاراضي القعلة إلىابسة لانهاذا اخذ أت كشرالو بركالكونت والمح في ارض قلة ابسة وغرس في الزشن الله فانه يقل وبره والعكس مالعكس وهذا بما يستدل مه على ا إن النمات كالجموان يقبل التعسين لان مقله من الارض الخبيشة الي الصالحة يحسن منطق المحدان كالاعتما بالوبر كالادمى الوحشى واقرب مثال لذلك المشعش البرى فانه مادام فحالارض الخبشة لايزيد طوله عن ذراع ويكون التنبيطو بروالشوكة قليل الاوراق وتكون اوراقه مستطيلة خطية وازهاره العداعاتيكون ملهوجة وانبق منهاشئ ينتج تمارالالب فيهاومتي نقل الحالارض المناب المستعرباله الى احسن عما كان ومن هذا يعلم ان الوبرآلة لامتصاص الغددآء وان الجسذور فىالاراضى الخليشة لانفعلهاسوى تثبيت النبات وينقسم الوبرالليننا والماننا والماننا والمانين المقالي بسيط ومرا والماننا والمستط عدو خلايا ايس فيها حاجزولا تفرعات وهوعلى ثلاثة اقسام اسطوان كا اف فصحلة الوردومخروطي كافي الفصيلة الصليبية ودبوسي وهووبرةته كالة واغلظمن فاعدته كافى زهرااسمسم والديجتال يووالمفصلي متكون من خلايا كثرة موضوعة على بعضها لكنها منفصلة بجواجز مستعرضة كإفي الازهار يتر لافهميلة الشفوية التي منها الخرشوف ﴿ ومر الوبر المفصلي ﴿ إِ

الويرانحت وهو ويرخلاماته اكثرا بتفاخا من الحواجز الفاصلة له كافي زهر القرع * واما الوبر الفرى فهومة ونمن خلايا كثيرة متوزعة على انواع يختلفة اكثرهامفصلي وبعضهاافق بمعنى إنهموضوع من مركزه وضعا افقيا على قاعدة غير غددية كافى فصيلة اشركار الكشرا والهويخلي خسة الواع (الاول) الوبر ذراله عبتين وهو وبرطر المنقسم الى فرعين (الثاني) الوبر دوأأتشعبتين المزدوج اعنى إن كل شعد من شعبتيه تنقسم الى شعبتين (إلثالث) الوبرالتلافي الشعط ود الذي القسمت قتة ألى تكاث شعب (الرابع)الوبر الشعباعي وشوالذي انقسم كل من قته وقاعدته الي غروغ كثيرة كاف صيلة الخرازارة أخسامس) الوبرالويق وهو كالشعاع الكان اشعةهذا تلتتم بعضهاحتي يتكون منهافلوس صغيرة ملتصقة من المركز يه واما الشوكات والسد آت فألاولى تولدات خشد ترالثانية تولدات قشرية وكالاهما لانوجد الافىذى الفلقتين وتعرف الشوكات لاتهآ آغضاء نثاتية اماملهوجة اوخالدة وان طال عليها الزمن تصبر خيسما ثماتكا وهري على خسة انواع (الاول) انها فروع ملهوجة م تصرشو كالطُّرُ وَفِي الرووق البرى والناريج وما اشبههما وهذه الشوستصلة تحميل اوراقا وتعسير فروعانى الارص الجيدة (النانى) انها دنسات خالدة تستحيل إلي شركات ا كافى فصيلة شعر الحسكثيرا (الثالث) انهااوراق اوفصوص اوراق تسديم وتصيرشوكات كافى الخدل (الرابع) انهاذ نيبات زهرية ملهو بخد الوبرينطي استحالت بعد ، قوط الازهار الى يُوكات (انلامس) انها اعضاءالتأنيث استحالت الى خشب مرارت شو الدن في ما الدار والسادس) انها د بيبات يبست واستحالت الى شوكات كافى العناب بدوتعرف السلاء آت بأنها اعضاء إ مخصوصة تنشأ في بعلة جهات ظاهرة من النيات وتتميز عن الوبر بصلايتها وبكونهامن الاوعية والمنسوس الللويين بخلاف الويرفانه لاالصبة فيعلى وتوجسد السلاءآت على ساق شعر الورد وذناب نبيات العليق واستطعة وَرَقَ بِعَضْ فَصَلَيْهُ السَّادُ فِي أَنْ وَالْمُغَلِّلُ وَصَلَّى وَهِمَ إِلَّهُ * يُعْتَمِّدُ فِي

و خلاف دلا و كنبر ما تلذيس السلاء آت بالو برالمتيس بدوا ما السلول فهى زوا مد خيطيه يعلق به بالنبات قى الا جسام الجاورة له بدوهى نوعان دسيه و وورقيه بد قالد نيبية د يسات ازهار متلهو جه مقد على هيئة خيوط كاف شعراً مروالة رع و خلافهما و الورقيسة زواً مد من الد نيب كالعصب الرئيس وهذه الزوا تد تكوف في د بيبات الاوراق المركبة كافي الفول في البسلة واعلم ان السلولي في الاوراق المديئة تكون بسيطة م تعرض في بالمنها فتصير على هيئة أناء مغطى كافى النبات المسيى بالقاطر الهندى بدوه منال سلول مقدد المدافها وتنشبت على الديات المسيى بالقاطر الهندى بدوه النبات الحيض مقدد المدافة به كافي نبات الحيض وهذه تسمى بالايدى به

م مالياب الشانى وفيه محثان م م المحث الأول في اعضاء التناسل وفير معة فصول

والمنتخب الموادي المصاد المناسل والمناسل المناسل المنا

اعلمان النمامي كالحيوان يحتوى على جراثيم لافعل لها وتصل الها الحركة الحيوية فه النظة فعل عضو آخراذا علت ذلك فتقول ان فى النسات اعضاء من اعضاء من العضاء تأييث وسنها اعضاء أند كر فعضو التأييث هوالحرنومة المعدة لتوليد النسات به اعضاء تلا يد النسات به العضوة في المحلقة في المحلقة في المحلقة في المحلقة في المحلقة في المحلة المحلقة المحلق

وفصيلة المرعسى ذا المسكن وان كانت اعضاء التناكر في نبات واعضاء التأنيث في آخر كالفغل والتيل سهى ذا المسكلين بوان كانت اعضاء المتأسف والتذكروان للمامادعا فينبات واحدكالي الخرنوب والسنط والتين سعى من ما ما ما وبالنظر الركيب الزهر يسعى واعاء الضا فالدكانك أعضاء التناسيج غير لمحاطة بلفافة كزور الحربوب الاكروغيره سمى عربانا يدوان احيظت بأنافة واحدة كزفى ازهارذى الفيقاسى غيركامل بووان احتطت بانسانتين مختلفتي الطبع كالدانؤرة والبنج وأقر نفل عي كاملا ب وهدان الغلافان هما الكاس والتوج الفصل التاتى تى مكيفة بنا وضع الازدار

اعلمان الازهاراماان تكون وضوعة على الساق كاهوالغالب اوعلم الورق فان كانت على الساق فالملان تكون على قتها اوعلى افروع كافى عبات المعتس وهذه تسمى بالازهار الانتهائية ، وان ببتت على جوانك السافر أوالفروع تسمى بالازهار الحانبية * وهذه ان نبتت من اباط الورق سيبت ابطير وان نبتت فوق الماطه بقليل مهيت الطية علو للهوال البتت كالمتحدة عن الأماط سوآء كانت وحشية اوانسية سميت ابطية خارجية والازهارالي تنتعل الورق الماتنبت على الذنيب اوعلى العصب الطويل المتوسط كافي الارس البرى اوعلى قة العصب المذكور اوعلى قة الاعصاب التابعية اوعلى وسيطه كافى فصيلة السرخس ﴿ وعلى كل ان ارتكزت على الساق والفروسة سميت اللاذ بيبية * وان انقس فراب سميت اقسامه بالد بيبات ووان لم ينقسم ونبت من المنهم و كان ما ما المنافع بسيط معون ورق كافى لسان الحل المجهد ذنب بسيطا وحذريا وهناك نباتات سوقها قصيرة اومدفونة كمها فى الارض كفيصيلة الزنبق وهذه أذنابها ابطية فى نفس الامر لكن ملاكال يتراءانها ناشنة نبها لخذورسميت حذرية به وقديسمي الذنيب بحسب عدد الازهارا لحاسللها فيقسال ذنب اسادى الزهر وثنائيه وحكذا آلى ان محتال كتيره وتوجد ازهار مصفوفة حول الساق فى كثير من النباتات بإلكي تستملك

ذ كرت في الورق أنفا فتسمى متعاقبة ومتقابلة وغير ذلك و والاناب الزهر تسيمني ماسماء الفروع ايضامها عنى انهاتسمى بسيظة وفرعية ومفصلية وغبرذلك بجروهناك احوال مخصوطة بالزهريسي الزهر بمقتضاها بجوهي انكثرت اذنابه وكانت كلها من مركز واحدوانتهت قمها بسطيع والحدمن تظهر إسوآء وكان مقعوا اومحذما سمى صبووانيا * قان كانت الازهاز كانها احاجيكالزهر كنيات النوم سي الصيوان مسيطا وفان انقسم كل ذئب من قنه الى ذيبات واسطمت على هيئة صيوان الشماسي مركا *والصيوان الصغير القائم على كل ذنيب يسمى صويونيا وكل جلة تركبت من صويو بونيات كا فى زورالشورواندلة والمؤروجيع تباتيات هذب لفس باية بسمى صيوانا * هذااذا كانت الازمار بموضلوعة على القمة وفان لم تكن كذلك بل كانت موضوعة صل الولد وحور مشترك مينها كافي القصل سميت سندلية وهذه كام اخناف اللالانبيه بحمان نبات الفمح وفصيلته والمحور المذكور يسمى ظهرا * وهذه الازهارسوا كانتذكورااوانا نافي كان لما فلوس تقوم مقام اللفافة الظمر بة اسم المحور متطعابه فان كانت عادية عن الكاس والتوج كا فالنفل سميت سعفا بهكان لمشتركت كلهافى الوضع على محوروا حدوارتكرت معلى ذنهبات بسيطة اوقبيلة الانقسام كالكرم وخيارالشنبرسميت عنقودية به فان إنفست ذريبات العنقود ولم يتدل كايتدلى عنقود العنب كافى عناقيد الني ورافي والمراجعات على العنقود اهراميل وهذا الاهرامي انطالت دسياته وتباعدت عن بعضها وكان الاسفل منوالط كالمنالاعلاكسنولة الدخن عيى كوزيا * وان ببتت د بيبات ازهارهم الحملة محال المراكسطم بشبات الدلمان وكالازهار الانتهائية لنوع الذرة استي بعصر بالصيني والزمير المي يليه إلى وان بيتت ازهاره من جلة عمال ايضًا لم سوآء كانت إلذ بيسان ا بسيطها وقرعية وانتهت بسطم واحده كاف الافسانين والشياخ وفصيلة الساويج سنى سرميا * وان ببتت من صفر واحد كالصيوانية م انقسات المن يجنيات كثيرة حاملة لازهار اللاذ بيبية وانتهت بسطح واحد كفصيلة

البيلسان عي قيا بوان كثرت الازهارواجتمعت كالحافي قة الساق والفروع سوآ كانت اذنابها قصيرة جدااولا اذناب لهاوت كون منهاجموع مستدير اوقر يبمن الاستدارة كالبرسيم البسستانى واللمخ والسنط سمى كرويا * ويهن تأسل فياشر جيا عرف ان النزهر معصر في السنيلي والصيواني لأنهما اصلى لاشكال التزهروماعداهما تكفيات بدفديسه والذنب بحسب هيشتم الزهر * قان كان الذب عريضا قصيراوتكون عليه الازهارعلى هيئة سقلة المعى مجمعا * فان تميزت فيه الاكيابي التناسلية كافى زهر السيط واللج سمى ملوما * وان تعلقت الازهار سعضها كما فيزهر الخسرواللعلاح وفصيلة البانونج سمى مركا * واللوطفال هويه عائلة ليقية الاوراق ف احوال كشرة سوآ كانت ناشئة من قاعدة الزهرا والاذناب اوألذ بسار الزهر بة والماصغرت عنها لنقص الغندآ ولان مغظم العصارة المغذية يذهب الزهر فأنت خافت عن باقى الاوراق فى العظم واللون كافى الزيرفون وبعض أنوخ ألمر يميسة سميت كاذبة يه والاوراق الزهربة لذي الفلقتين ذي الازهيار الصيوانية المقلية تنشأ في اصل الازهاراوالاذناب فتكريد لنافة به فار كادت في قاعدة الصيوان المركب سيت كابة بدوان كانت في قاعدة الصيوان البسينة كما فالغصيلة الصيوانية التي منهاالله والشيروا كروستيت جزيمة *وقاك المعسلم ديكاندول الحق ان تسمية الاوراق المحيطة مالازم ارالمركبة كح فالرتبة السخنيزية بالكاس العام غرجيد بديل الاستساف والتا كافى الخرسوف واللعد الاح وعليهما والكرف ذى الفلقة هو الورقة الرهرية المنج والع اوراف رقي مد تكون على تناعدة الازهاركا كام النفسل والنرجس والثوم والبصل بو معرف الناوع ينتعى مالصعام الكاسى وليس موالا الوريابتان الإهريتا بالموجود ابنا قاعدة كل سنبلة جزئية كاف الفصيلة الإبيلية كاكفس الفصل النالث في البستيل البستيل فالنبا تعيارة عن عضوالتأنيث في الحيوانات ومحشّله دائمتم مركز الزهرة وفاعدته تشقل داعاعلى كرات صغيرة تستصيل بعيد التلكن بلخي

أومنة عته توليد النيات ولكونه في مركز الزهرة يحكون غالبالاذنبله وقديكون لدذنب مختصيه يسمى القاعدة الانونية * وهذا الذنب يتولدمن اختيلق يحصلمن جزئه الإسفل وقدتكون السباق طويلة حاملة لجلة افراكمنه كافى الشقايق المهمانية *والبستيل المذكور مركب من بالاثة إجزاء كلمنها متيزعن الاتبر (الاول) المبيض وعله القاعدة وفيه الاقتول الغيافية القايلة للفووهوف النبات بمنزلة الرحم والمبيض فالحيوانات وهذا العضو يشتل على مساكن تختلف مالقل والكثرة فقد بكون ذامسكن واحد وقد يكون ذامساكن (الثآنى الاستيل)وهوانبوية شعرية فيهابعض طول] كالنة بن المبيض والاستجما وهوفي النسات بنيلة المهبل في الحيوانات (الثالث) الاستعمل وهو الجزء العلوى اليسستيل وهوعسارة عن القوهة المسلعية فالهليوانات وهذا العضوه والمعداقبول التائر بالطلع المنفصل عن عضوالعذ صر بدو تعتلف اسعاه الزهرة بحسب عدد اعضا التأ سف فيقال المادية اعضاء التأنث للتي لهايستيل واحد * وثنا تيم اللتي لها يستملان * وثلاثيتهاللتي لهانا تلآتة وتكذا الى العشرة غيقال لما وادعن العشرة كشرة اعضا والتأسي وعددالا ستيل فى الغالب بكون مساو بالعدد المبايض والاستعيما اومساكتهما وبحسب العدديكون سأوى المماراوالمبايض بهوقد يكون المبيض مسكن اومساكن معدة لانحصار الاصول البزرية قعسب طَلَادُ ٱلْمُعَنِّطُ كُنَّ المُصْكُورَةُ يَكُونُ عَدُدُ الْإِيهِ قِيلُ أَوْ الْاسْتَحِمَا عَالِبًا * وَكُثْمُا مايتفق انبعض المساكن يجف ويعقم كلفة فصيله النفل والبندق والى فروة والصفصاف والتوت وغبرها وحينتذ يالعكرابديملم والغرالعدد الطميكي للسايض والمساكن بهمثال ذلك الفل فانتثيه لمهمله بايض يعقرمنها بعد النلقيح آلاان ولايمر الاواحدوحينتذلايعلم المالانار صادرين ألمبايض كالم الومن الاثنين اومن واحديد فنتجمين هذا الالمربديد فالملى عدد المبابض ببواماما يخص الاستجمافقدذ كرالمعلم ميربل المستكون من منسوج ينبلوي وغلعه مغطى بغدد صغيرة جداء وهذه الغدد تنفتح فى الافعية المارة

للاشتيك وتتوزع في حلة اجزآ من المبيض وفي البزرلانه لاشك ان الاثر أ السيال الملقح الكائن في الاستيم الايصل الى البزر الابو اسطة هذه الاوعية الفصل الرابع في الاستام

الانهتام فىالنبات بمنزلة عضوالتذكيرفي الحيوان ولذلك قيسل انه هوالعضو المعدلكتنا سسل ويدونه لاينضيع البزروهذا العضو متكون من ثلاثة اجزآء (الاولالانتيرا) وهي بمنزلة الحشَّمَة في المعيرُأن (الثاني) إيْلِيط المِلْامِللإِنتيرا وهو بمنزلة العسيب (الثالث) الطلع المتعصر في الحشفة ال الغيار الذي يحصله التلقيم وهو بمنزلة المني بهوجيل هذا العضوق الغالب من البستيل والغلافات الزهرية يرواقاعدة خيط هذاالعضواندغامات يسمى العضو بعسبها * فَانْ كَانَ الْدَعَامِهِ الصِّتِ المُدِيضَ كَافَى الْخَشْخَاشِ وِالْكِادَ فَعِنَّانَ وَالْعَيلِ عَي سفليا بدوان اندعت اعلا المسض كافى الفصيلة الصيوانية والمستعينين سى علويا * وان اند عبت حول المبيض وصار عول الاندعام مكر بسا للسطير المذى ارتكز عليه المبيض كافى فصيلة الورد والد فلاوالفيل والزنبق وجي العالم سمى يحيطا بجوهذا الاندغام سوآء كان سفينا الاعموا المحمطاان كان مدون واسطة سمى مباشراوالازواسطيا ﴿ وَانْ كَانَ نِوَاسَطَةُ وَرَيْقَاتَ الْتُو يَجْسَمَى ﴿ واستنيا *وبحسب اندغام الوريق ات المذكورة يسمى ألتو يج ايضا * فال اندغت اعلاالمبيض كافي الفصيلة السمنيزية والفوة سمى التو يجعلوايد وان اندعت اسفله كافي الفصياء الشفوية والماذ نحاشة سعى سفالا * وال اندغمت حوامكاف الفصيله الياقوسية سمي محيطا * وعدد الاستمام غالمة بكون بحسب عد التعبي المعين المجهد فبالنظر لذلك يقال استام معين اومحدود ومالعكس اعنى غير المنت أوغير محدود بدفني سال المساواة تكون افراد الارستام الوضوعة بإذا واقسام الكاس بين اجزآ والنويج * ولا يل يتسام بايل كان عددافرأد ألاسلته ضعف عدداقسام التو يج كان نصف افران إلاستام موضوعاً بأزاءاقسام التوجع والنصف والثباني بازآء اقسام السكاس * ويختلف عدد الاستام اختلافا عظيما كإفي الفصيلة النعيلية لانه لاجدفيك

إنهات ذوعضوين ونهات ذوثلاثة اعضاء كالبرونسات ذوسنة اعطماء كالارز وبوخد ايضا ف الفصيلة المقلية القرئية من النيات ماله سنة اعضاء اوعمائة كالشاهنزج وماله عشرة اعضاء كالترمس واللوسا والفول بدوكا بختلف فالعدد مختلف في الحنس كافي النسات المسمى بعنب الذنب و يختلف فى النوع ايضا كما فى النيات المسمى ما ذن الفسار * ومالنسط ولهذا الاستثلاف يسمى الزهرماسماء بهوفية سال زمو اسادى اعضاء التذكير وثناثيها وهكذا الى العشترين وبعدالعشرين يقال كثبرها ومعنى هنطان الاستام قديكون واحدا وقديكون اثنن وهكذا بجوعا ينبغي توضعه انه قد شوهدان الاستام فى ذى الفلقة اما ان يكون ثلاثة اوضعفها وفى ذى الفلقتين اما ان يكون اثنتن اوضعفها ارخسة اوضعفها فقدتتضاعف الاثنان الى اثني عشر وتتضاعف المنشة الى عشر ين هذا هو الغالب وقد توجد نساتات لهاسبعة اعضاء واخر المائسعة أعضنا يه وكثيرا مانوجد افرادالاستام ملتصقة يبعضها وتسمى الماء الله فان التصقت مالانتهاكما في اللوشوف واللس وفصيلة السانونج وعيت سنحتيزية * وأن كلونات الانترا وكان الارتباط بواسيطة الخيوط وتكونت منهاحز عة واحدة كافى فصيلة الخيازى والقطن والباسية سميت مالاخ الوحيد ونسترنستن كافى الفول والبسله وجيع نبات نصيلته إسميت مالشقيقين وان كونت اكثر من ذلك كافى الناريج والبرتقان واللمون السمت كثيرة الاحوة بوالغالب ف افراد الاستام التي في زهرة واحدة ان تكون مساوية ليعضما ببوقدتكون غيرمساوية ببوينشأ بين عدم المساواة جلة حوادت لايعول الاعلى اثنين منها (اللاول العيانية المانية الدالاســـة أم إازبعترواثنان منهااطول من اثنين كافي الديجيتال والفضيلة الشفو بةوهدده تسمى بنات القميتين اوشائية القوى (والثاني) أفعام كانت اذراد الإسلام ستة وارابعة سنها اطول من اثنين كافي الكرنب وفصيًا تما وهذه تسمى ذات الاربع قوى اورماعية القوى ﴿ والماافرادالانتمرا فانها في عالب الاحوال بتكرن سنفردة ومرتكزة على الخيط بهفان وجدمنها اكترمن واحدكان ذلك

ناشأمن وجودجه خيوط ملقعة بممضها وغالب ارتباط الانترا يكون مقمة الخيط وقديكون ارتباطها بجانب الخيط من احدسطعي الانتيراكا في اللهزران والدانوره وهذه تسمى جانبية * وقد تكون مرتبطة من وسط اجد اسطعتها فتكون اولامنتصبة ثمتصرافقية وهذه تسمى بالمتوازية بجوقدعتد الليط فى المانيية حتى يجاورالانتراكاف الدفلا الوردية والاستام مكون من اوعية ومنسوج خلوى * وشاهد المعلم بتأريل في نبات الصيروالاناغالس ان محورا الميط مكون من اوعية كورية مشغولا بعزعة من قصبات والأنترا كبس صغسبرغشاتي بملومطلعاوهوفي الغسالب ذوسسكتين وسطعه مغطئ بضفصة مكونة من منسوج خلوى رقيقة جداوفي اسفلها صفصة اخرى مرنة متينة من منسوج خلوى ايضا أذاجةت تنكمش وكل كيس منها مرتبط بخيط بواسطة الاعية كوريدمتى مان زمن نضج الاستراالذى هوزمن التلقيح وانقيرت بواسطة انقياض الغشاء الساطن يمسدم المنسوج الخاتوي دردب مروشه الطلع فينقذف من تلك الصدمة بدوالانترا ان لم تكن ساسة قد تنفغريشق مستطيل وهو الكثبر وقد تنفقربشق مستعرض ببووا مااسلاسية فني الغالب تنفتح من قنها بواسطة مسام كالنة في قة كل مسكن كافي فصيلة الماذغيان * والكرات الصغرة للطلع ترتبط بالانترابواسطة خيوط لطيفة جداوهذه الخيوط تنقطع وقت النضيم * ولون الطلع غالبا اصغر نامِسـم وقديكون ماتلاالي البياس اواحراوا حرماتلاالي السعرم * ومختلف شيكلُ الكرات باختلاف وانواع النساب يهفى لامست الكرات رطو بة الاستحما انقتعت من نفسها ونم يجمنها سلكل زقيق زيق وهذا السائل هوالسائل التناسلي الحقيتي بهومن عتيت أن الاستصمار طبة داعًا وكرات الطلع ملامسة لهاتقذف السائل النَّاء في على الاستحما * واعلم ان كل تبات لابيروان يحتوى على مقد الليري الطلع زآلة على ما بلزم لاخصاب الحراثيم ﴿ ويوجد في كل من ذى المسكن والمسكنين كثيرمنه حتى اله يغطى الارض من كثرته كلف المصارالصتو برزمن اخصابها بوكثيرمن النيات مايكون طلعه فأبلا للالتهابس

والذى يظهر من خواصه انه السبه شئ بالمنى فى الحيوان بهوا متين المعلم فوركوا ووكلين طلع المتفل فوجداه مركبا من فوسفات الجير وقوسفات المغنديسيا وحض النضاح ومادة بين الفروية والزلالية به

الفصل الرابع فى الغلافات الزهرية اعنى الكاس والتو يج

لابوجدالبستيل غربانا الافاءرا واغلبه يكون محساطا اجابغلاف اوغلاف الظاهر متهما اغلظ من البناطن واخضر منسه وهو المسعى بالكاس ومنسويعه صادومن البشرة القشرية المشبشية * والساطن الطف من النظاهر واجل لوناويسمى ألتو جج وطبيعة منسوحه كطبيعة منسوح الخيط والاستيل *وهومتكون من انابيب واوعيسة مختلفة التفريع عنله خلالها بمنسوج خلوى وهذاالتو يجسندغم فى السطع المندغم فيمالاستام وكثيراما يكون متعدابا لليوط وكثيراما تقددا لخيوط بسبب افراط التغذية حق نصير كالتو يج وكذا يحصل للاستيل وان كان نادرا * والدليل على قوة مشابهة التوج للاستام ووحدة طبيعة اصولهما ان من تأمل فى الازهار التي توبيجها مركب من قطع مصفوفة على هيئة مناطق مركزها واحديرى ان الاجزآء الباطنة للتو بج لا تختلف عن اجزآء الاستام الابعدم الانتيرا ولذلك يسقط التوج بسقوط الاستام ويبتى ببقائه * وافرب مثال لذلك الوردالبرى لان تويجه مركب من خس مسفا بع وعدد الاستام فيه كثير فان تغرس فيارض طبينة استصال الاستام فيهالى وريقات تويجيه ومسارت حه مركيا أتم تركيب فعسار عقيما لاينتج منه غر ناووجه عن الحالة الطبيعية * فانتركب التو يجمن حسد قطع موت تها القطع بالوريقات التو يجيه وسمى التو يج كتـــرالاوراق بهوان كان قطعة واحدة سمى اسادى الوريقة وان كانيمن قطعتن عيشات الوريقة وانتكان من ثلاثة عي ثلايق الوريقة وهكذا الى العشرة وخيوط الاسهتام ترتدط غاليا بالتوجان كان احادى الوريقة وتكون سائبة انكان كتسعر الوريقات بواحادى الوريقة بالمذكوراماان يكون كاسلاا دغركاسل فالسكامل تكون حافته غبر يحزءة وغبر

الكامل تكون حافته مجزأة اجزآء منهاشة وقدتكون عيقة وقد لاتكون بد وكيغما كانطول الاجزآ فتى كانت مستديرة سغيت فصوصا وسعى التويج فصوصيا * وان كانت اقصر من طول ربع التو يج عيت اسمنا الوالتو يج مسننا بوان زاد الطول عن الربع ولم يصل الى النصف عيت اقساما والتو يج مقسما * وان زادعن النصف ولوقليلا ميت اجزا والتو يح مجز أ * و بحسب عدد الفصوص اوالاسسنان اوالاقسام اوالأجزآء يسمى التو يجايضا * فان كان ذائلاثة فصوص سمى ثلاث الفصوص اوثلاثة استنان سمى ثلاث الاسسنان * اوثلاثة اقسسام سمى ثلاثى الاقسام اوثلاثة الجزآء سمى ثلاثى الاحزاء * وان كان رباعي واحد ماذكراو خاسسه سعى به وهكذا * قان تساوت اقسام التوج سوآء كان كثيرالوريقات كالورداوا الماديها كلسان النورسي منتظماوان لم تنساوولم ينتظم لها وضع كالفصيلة الشفوية التي منها الريحان وكالفصيلة الفراشية التي منها اللوسا والسيسبان سخى التوجع غيرمنتظم * وكل وريقة من وريقات التو يج الكشير الوريقات لهاجز أن علوى وسدفلي فالعلوى عريض منفرش ويسمى فمحمه والسفلي ضيق غالبا ويسمى ظفراومني كان كذلك فالوريقات تسمى ظفرية بجوا ماالتو بج الاحادى الوربقة فلوريقته ثلاثة اجزآء علوى وهو جزء منفرش يسمى هدما *وسفلي وهوجز مستقم يسمى البوية * ومتوسط وهوموصل الدنبوية ويسمى فوهة به ومتى كان شكل النو يج الاحادى الوزيقة المنتظم ماثلا لشكل الهرس كتو يجنبات العليق يسمى جرسيا بدفان زادطوله عن عرضه كتو يج كل من لهائج المرزة الحسي افنيات الدخان عد برسيامستطيلاوان نقص طوله عن عرضه وكان وسطه اوسع من فوهمه كتو بجنب أت الدخان البلادى الذى زهره اصغرلمي الثوج جلبليا * وان مزادٍ عرض معن طوله وكانله هدب عريض كافي مصرالقرع مى برسياعر يضاؤان اتسع هدبه حتى صارعلى هيئة مخروطي مجوف كتو بجنبات شب الليـــلسمى هُعِيا وَانَ أَنْبُسُطُ هُدَيِهُ عَلَى أَسُونِهُ يَقُرِبُ شَكِلُمِنَا مِنَ الْاسْطُوانِي كُتُو يَجُ

الياسمين ممى وقاوان كانت الانبوبة قصيرة جداوالهدب منبسطا كتو يج البياذنجيان المعتباد والافرني الاحرالمسمى في مصرب اذنجان القوطة سمي النويج غيمياغ انالتو يجالا حادى الوريقة الغيرالمنتظم انانقسم هديه الى جزءين علوى وسفلي كالشفتين سمى شفو بإجاوفا غرالفم جوالفتحة التي بينهما تسعى فا بدوالخز العلوى ان مسكان مقدرا كاهوالغالب فيه سعى مغفرا بد والسفلي يسمى للمة يبدفان كانده تنوعدب محوالفم سمى حسكا يدوان كان ف فاعدة التو يج جزه زآمد كالقرن سمى مهماز الهوسمى التو يجمهماز اله وانالتظم التويج وكانف استامه من اعضا التذكيرسة وله اربع وريقات متصالبة كافي الفصيلة الصليبية الق منها الخردل والكرنب سعى التوجيج صلسما بدوان كثرت اوراقه وتساوت واصطفت حوله كوريقات توج الورد كافى زهر المشهش واللوخ وفصيلتهماسى التو يجورد بالهوان كانخاسى الوريقات وكانت صفايحه افقية الوضع وله اظفارطويلة مختفية في كاس انهوى كتوج القرانفل البستاني وفصيلته سي قرانفليا بدوان كثرت وريقاته مع عدم الانتظام كائن كانله خس وريقات واحدة من اعلاوهي اكبرها واثنتان جانبيتان واثنتان من اسفل حاوية ان لاعضاء التناسل فالعليا تسهى بدعا والحانبيتان تسميان الخناسين والسغليتان تسميان مالزورق * وهانانالوريقتان قدتتلاصقا تنحتى كانهماوريقة واحدة ومتى كانتا كذلك كان الزهر مكونا من اربع وريقات بوان انفصلتا كان مصورنا من خس وريقات كافى زهراليسلة والسيسيان والغول وبقية الفصيلة الفراشية عهد وان اختلفت الوريقتان في الطول والوضع كتو يج البنفسيج سمى غيرمنتظم * والازهار الصغيرة الى منشأمن اجتماعها في محل واحدازهار مركبة تسمى بالزهيرات وهي قسمان (الاول) الزهيرات الانبويية وهي التي بكون فيهاالنو بج الاحادى الوريقة انبوبيا وقته منقسعة الى اربعة اوخسة فصوص منتظمة (والثاني) الزهيرات النصفية اواللسينية وهي التي يكون توجها انبو بيا قليلا من فاعدته وباقيه على هيئة لسين مفرطيح فن القسم الاولُ ُ

زهرات لمناوشوف والشول يدوش الثاني ذهرات اللس والهند ماوفص التهما * ويوجدايفساازهار شعاعية وهي التي تكون زهرات مركزها اوقوضها انبو يبة وزهيرات حافتها لسينية كافى عبسادالشمس وزهيرات النبات المسعى عنسد العامة فراخ امعلى وفصيلة البثانونج هوان لم يحتوالتو جالاعلى الوريقيات اللازمة لنوعه كاهو الغيالب فيه سمي بسيطا * فان كانت وريقاته أكثرمن الملازم بان كانت من دوجة كاهوالغالب ووجد فيه من اعضناه النذكير والتأسث مايكني لتكوين البزر الحيسد سمي مركا هوان استعماات اعضاء التذكر والتأنيث الى وريقات وجيية بحيث لاينتج منها بزركاف القرانة لم والورد سميت عقمة وهذا الزهرشارج عن الحالة الطبيعية عد ومن تأمل في زهر القرئفل وماذكر معه رأى ان الوريث ات التوجعت تضاعه تسيدر جات وان اعضاء التناسل استحالت الى وربقات توجعه كاذكرنا والظاهر أن استعمالتها فاشتة من افراط التغذية وهذا عايستدل بدعلي قوة المشابهة بينبين الوريقات التو يجية والاعضاء المذكورة وهذه الازهار وان كانت شارجة عن الحالة الطبيعية يسبع حدى الترسة وافراط التغذية الاانها مرغوب فيهااتزبن الرماض بجمال الوان تويجاتها ومديع منظرها وبطول مكمهاعن الازهار البسيطة التي غوت عقب التلقيم في الحال بدوتوجد ازهارغرهذ عقية خارجة عن الحالة الطبيعية ايضالثلاثة امور وهي اما عدم كالوريقات التوج اوعدم كال اعضاء التذكر اوعذم كالهمامعاوهذا اعًا منشأ في الغيالي من نقل النبات من ارض صالحة الى ارس خستة أومن اقليم الحابردمنه وقدذكر المعلم لينيوان للكاس سيعة انواع لان الكاس عنسيده جلة اعضاء مختلفة خلافا للنساتيين فانهم لايعنون مالكاس الا الغلاف الزهرى الذي يكون اخضر فىالغيالب اودالون آخرفى النادر ويعتبرونه غلاقا جقيقيا مجاورا للتو يج متكونا من وريقات متلهوجة اعنى وقف تموهسا مهد وسموا القطع المكونة للسكاس بالإوراق اوالوريقسات ألكاسية ثمتي تمزت تلك الوريقات تاملوا فبالكاس فان رواه مكونامن أ

ورية تين قالوا ثنائى الوريقة اومن ثلاث قالوا ثلاثى الوريقة وهكذا يه وعرفوا عبى فصوص الكاس الاحادى الوريقة عما عرفوا به التو يجالاحادى من الالفاظ والاشكال وكيفية الوضع بهوقد يسمى الكاس بحسب ما يحدث لورية انه قان ثله وجت وريقاته زمن انفتاح الزهر كافى المشخاس سمى مشلم وجاف بليا به وان تله وجت بعدارتها المتزهر كافى اللوخ عمى متله وجا بعديا وان المنه ويقاله نضي البرركافى المرعية والفص مناه وية والرمان معى الداوان المترت حق جفت وتلاشت من تفسم اشياً فشياً كافى التفاح شمى متلا السود و به ض فصيلته منى فاميا به ثم أن الغالب فى المناس الذيكون السفل المبيض وكث ثيرا ما يلتصق كام أوجزه منه بالمبيض كافى النباتات الاحادية المبيض وكث ثيرا ما يلتصق كام أوجزه منه بالمبيض كافى النباتات الاحادية المبيض وكث ثيرا ما يلتصق كام أوجزه منه بالمبيض كافى النباتات الاحادية للكاس كالحت مثرى ومتى وقع هذا التلاص قريام تلاصقين وان فم يلتصقا كافى البرة وق والاوز سميا منعزلين به فنى الحالة الاولى اعنى حالة التلاصق يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عالم المناه به في الحالة الفائية يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عالم المناه به في الحالة الفائية يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عالم المناه به في الحالة الفائية يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عالم المناه به في الحالة الفائية يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عالم الها به عرفي المناه الناه الناه به يكون بمنزلة البستيل وان كان يصر عمرا ايضا به

الفصل الخسامس فى النيتارى اى الاعضاء الرحيقية

اطلق المعلم اينيوهذا الاسم على جيع الاجزآ و الكائنة فى الزهرة وان لم تكن من اعضاء التناسل ولامن الفلاقات الزهرية فعله شاملالا جزآ واجنبية بعضها القدات مخصوصة من اعضاء آخر وبعضها اعضاء متله وجة وبعضها مباينة جدا * قالاعضاء الرحيقية التي هي زوائد الوقلدات اعضاء احركائنة في جلة اجزاء من الزهر اما ان تحت ون كاسا مستطيلا على هيئة مهماز كاف نبات المي خفر * اوعلى هيئة مغفر اوقلنسوة كافى كووس الرمان * أو تمند امتداد ا افقيا كافى كووس نبات القلى * اوتكون تولد ات من التو يج سوآ كانت كالفص السقلى الاكرالذي بكون فى نبات السعلب فان شكله فيه مختالف كلاشكال بقية الفصوص او كالمهماز الذي بكون فى قاعدة الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الوريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى التو يحية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يجية كافى النبات المسمى بساق الحام * اوكالزوآند التى الموريقات التو يحية كافى النبات الموريقات التو يحية كافى النبات الموريقات التو يونون فى تونون فى تو

تحون في هدخل الفم في قي بنات لسان الثور * اوكالفلوس التي تكون في باطن عاعدة وربقات التو يج كافى وربقات في يجالشقا بقالنعمانية اوكالاهدابالى تنشأ على القرص وحافة التو يج في بعض انواع القرائفل البستاني وبعض انواع الخشف الشهروا ماان تكون زوائد ناشئة على خيوط الاستام كالزوائد التي قوجد على خيوط المرجمية والغار * اوتكون زوائد في الاستراكالزوائد ما الحيطية الكائنة في قة التيرا الدفلا الوردية به اوتكون في الاستراكالزوائد ما الحيوطية الكائنة في قة التيرا الدفلا الوردية به اوتكون في الاستراكالزوائد ما المعروبة التي قوجد في جلة اجزاء من الزهرة فانها تطلق على الوريقات التوسيدة التي توجد في جلة اجزاء من الزهرة فانها تطلق على الوريقات التوسيدة المتلموجة التي توجد في فصيلة الشقايق النعمانية وعلى الاستام المتلموج في نبات العطر وبعض الفصيلة الصليبية * وتوجد في شكلها وضعها اختلاف عظيم سنتعرض الدكلام عليه عند التكام على بعض أنواع ووضعها اختلاف عظيم سنتعرض الدكلام عليه عند التكام على بعض أنواع النيات في مال الفصائل *

المبعث الثانى فى التمروالبزروكيه ثلاثة فصول الفصل الاول فى الثمر

المرهوالمبيض الملغى وينقسم الى بسيط وهو الذى يكون من مبيض واحد كمرانلوخ والكرير وغيرهما والى مركب وهوالمتكون من جلة مبايض اصلهامن زهرة واحدة كالتوت الافريني وخلافه والى متضاعف التركيب وهوالمترالمتكون من جلة مبايض ناشئة من جلة ازهار كمرالصدو بروالسرو والتوت البلدى وخلافه وينقسم المرالى قسمين (الإول) البزرالمع دلاتوالد وهوالمسمى قبل التبلقيم بالبيض (والثانى) الغلاف الممرى وهوالمافة تحتوي على بررة واحدة اواحك مم ملتضى كل منها بالغلاف بواسطة خيط بسمى بالحبيل السرى وهذا الحبيل كمراما يحنى حتى يكادان لا يقله بروقد يظهر كافر وفصيلة النباتات الصليبية التي منها المذكور في رفصيلة النباتات الفصيلة البقولية القرنية التي منها الفول واللوبها وجزء الغلاف الملتصى بالحبيل المذكور

يستمى مشيمة اى.ستودع البزروه ولايلتبس بمستودع النمر الذى هو الجزء الرتكزعليه النمر

الفصل الثانى فى الغلاف التمرى

اعلم اناابزرلانو يسسيدون غسلاف يهواماتسمية العامة البزرالذى لايظهر عكلافه ماليزرالعرمان كبزرالفصيلة المركبة والشفو نه والخييلية وفصيلة لسان الثور فاغاهو بحسب الظاهر فقط بهومن حيث ان في الغلاف تجاويف والبزركائن فيها ندخى أن تسعى تلك التجاويف مالمهساكن فيقال للغلاف الذي فمه تصويف واحد لسادى المسباكن وللذى فيه تصويف الاثناق المساكن وهكذا الى مافيه عشرة مساكن يقالله عنسارى المساكن يووان كان ميداكبر من غشرة تعاويف يقالله كثيرالمساكن ومن حيث ان عددالبزو المنعصر فى المر يختلف ما ختلاف المرايضا ما يني ان يسمى المر بحسب عدد بزرة * فيقال للمر الذي له بررة واحدة احادى البزر * وللمرالذي له بزرتان ثناقي النزر ب وهسكذا الى عشارى النزر بختم ما زادعلي العشرة الى غو الخسمن يقال له قليل المزر * ومازاد على ذلك الى تحوالما والالوف يسمى كثيرالبزر ﴿وكثيراما ينقسم هذا الغلاف من الظاهر الى قطع كثيرة تسعى مصاريع * في انقسمت كذلك مي بعددالصاريع فيقال احادى المصاريع وثناتها وهكذاالى خاسهافان كانت اكثرمن خسة سمي الغلاف كثمر يالمصاريع وهذا الاخيرينة تحمن نفسه عندنضع المرج والخط الحامع اللمصاريع يسمى تدريز الهوان لم تكن له مضاريع كالمحار الشعية التي في فصيلتي القرع والوردسي اللامصراعي وهذالا ينفتح من نفسه بعد نضيم غره * واعلم انالساكن المذكورة متكونة من اجزآ اصلبة تسمى حواجز وهي اماقطع مخصوصة متميزة عن المصاريع كإفى الفصيلة الصليبية اوزوائد المصاريع كافى الفصيلة الزنبقية وبعض نباتها ت الفصيلة الباذنجانية كالدانورة * اوهى زوائد تتولد في باطن القرمن د اخل حافات الصار يم كافي عار الكثمرا والله لاح بجومتي انضمت الحواجزف ماطن الغلاف حتى كونت دعامة حيث

تلات الدعامة عويدا بهوكل مسكن من مساكن المرمغشي بطبقة مخصوصة وهذه الطبقة اماان تكون غشائية كاهوالغالب اولحية قليلا بهقان سارت عظمية واحيطت باب لجي كافى المشمش والخوخ والبرقوق والكريز سميت لوزة فان كانت اللوزة مصمتة واجاط بهالب لحي سميت نواة بدوان كان في الثمر عدةمسا كن منفصلة من بعضها مغشاة بطبقة عظمية كاف الزعرور سعيت عما ولأغر ثلاثة اغلفة الغلاف الظاهر والغسلاف المتوسط والغسلاف الباطن (فالاول) بمنزلة البشهرة والغالب فيدان يكون ملونا قليل المسام ويندر أنيكون اخضري ومع ذلك ففديكون اماس وقديكون وبريا وقديكون غذيأ ومنفعته امتصاص حض الكربونيك وصيانة التمرعن الاسباب البادية (والثاني) عنى المتوسط قديكون لحيا وقديكون ليفيا اوغضروفيا والغالب ان یکوی آین وقدیکون متلونا پدوهومتکون من منسوج خلوی وعائی ومنفعته تغذية البزرليم توى على العصارة انلاصة (والثالث) اعنى الباطن قديكون غشائها وقسديكون غضروفياورقى الشكل وهومتكون من اوعية ومنسوح خلوى مندبح وهذا الغلاف ملامس للنزر دائما ومسستطرق للبزر واسطة الحبيل السرى * ومنفعته حفظ البزرو تثبيته * وقد حصر المعلم ديكاندل بحيع الاغلفة المحرية فى ثلات رتب اصلية من المحاربالذظر للكيفية التيبها تترك يزورها لتنتزع من نفسها وسمى الاولى التمارالكاذبةالبزريه والتانسة الثمارالليسسة * والثالثة الثمارالعليسة * فأماالاولى فهي الثماز المسيماة عندالعامة ذات البزرالعربان ومن طبيعة هذه التماراتها لاتنفتهمن نفسها زمن نضعها مل تكون داعًا محيطة مالبزرالى زمن حدوث الجرنومة بسبب الرطوبة التي يتشر بهاالبزر فينتفش البزرويعظم فيتمزق كالافه يه تمان الثمار الكاذبة تنقسم الى ثلاثة انواع (الاول) الماراليا بسة وهي عارا مادية البزر غلافهاملتصق بالبزرة فلا يتميزعن جلدها الخاس كالقمع والشعير والارز والمنازة وجهع الفصيلة الخيلية (الثاني) معامالمعلم ريشارد العارالفقره وهي غمار بابسة احادية البزرايضا وغلاف بزرهاغشاتى ملتصق بالبزر لكنه مغيزعنه

وذلك كثمار الازهارالمركبة التيمنها الخرشوف وعبادالشعى وكلهن فصيلة الهندباوانكس والشفوية واسان الثور (انثالث) المحادالب لوطية وهي عار غلافهاصلب حتى يكادان يكون خشبياا وعظميا وهذا الغلاف ذومسكن واحدكافي الى فروة والبلوط والصنوبر (الرسة الثانية) التمار اللعمية وهي عار لاتنفته من نفسها ايضالكن طاكان غلافه ارخوا يتعطن من الرطوية سهل خروج اليزدمنه وهى اكثرمن تمارالرسة السابقة واقل من الملاحقة ولها اردعة انواع (الاول) الثمار اللبية وهي ثمار شعمية في باطنها الوزة كما في المشمش والخوخ والبرقوق والكريز والنبق وقديسدل الجزء الشعى يجلد كاف الاوز الحقيق والجوز (الثاني)المُار التفاحية وهي عارغلافها لحي مكاني بغصوص الككاس وهي اما انتكون ثنائيةالمساكن اوكثبرتها ومساكنها مغطاة بغشا عضروفي كاثنة اقرب محورالأرسوآ وكانت متصاله كافي التفاح والكمثري والسفرجل اومنقصلة كالزعرور (الثالث) الفارالبطيخية وهى ثمارغلافها لحىمساكنه بعيدة عن المحور وقريبة من الدائر ويزرها ملتصق بجدرًانها كافي القرع وخلافه (الرابع) النمار العنبية وهي عاردات غلاف لحى بزره فى لبه كالعنب وفصيدلة الباذنجان وعنب الذئب والمرأة الخسسنا والليمون والنارنج والبرتقان وخلافه (الرتبة الثالثة) الممار العلبيه وهي غارتنفتم بنفسها وقت نضعها فينتشر بزرها ويسقط وغالبها كثبر البزر وهي خسة انواع (النوع الاول) الثمار البقلية القرنية وهي يقل مركب من مصراعين متراكيين بزره ملتصى يدرز واحدكم رالبدلة والفول ، ومنعادة البقل ان يكون ذامسكن واحدوقد يكون ذامسكنن مستطيلن متكونين من حاقى المصراعين المنتنيين الى الباطن كافي نيات الكثيراوقد يكون ذامساكن مستعرضة متميزة عنى بعضها بواسطة عقداو حواجز اومفاصل كافى قرون السنط وخيار الشسنبروالعاقول وغيرها (الثاني) المدر الخرنويسه وهي تمار مركبة من مصراعين منطبقين عادتهما ان يكونا منفصلين بحياج زمستطيل والنمار متعلقة بتدرير هما كافي الكرنب والمنذور

والليرى وجيع الغصيلة الصليبية * وهناك عمار تربية وهي عارطولها كعرضها اوسضمة الشكل مخلاف الاولى وفيها حاجز مستطيل موازللمصراعين كافي الفيسلة والرشاد (الثالث) القارالجرابية وهي عار غلافهاالنمرى براب مستطيل نومصراع واحدومسكن واحدايضا ينفته ذلا المسكن بشق مستطيل والبزرملتصق يحافته كافي نيات العشروالدفلا الوردية (الرابع التمار الدليبية وهي تماركروية الشكل محاطة بنتوات مستديرة واضعة عكن حصرها وبقدرها تكون المساحكن وكلمسكن فيه بزرة اوبردتان وهذه المساكن تنفتح عندنضج الثمر بقوة مافيها من المرونة وهسذه النتوات هي المسماة مالنارجيل ولذلك يسمى المراحادي النارجيل اوثنائيه اوثلاثيه وهكذا بحسب النتوات كافى عرفصيلة الفريون التي منهاحب الملوك والخروع (الخامس) الهار الحونية وهي عارغلا فالمها تنفت من تفسها وليست بقلية ولاخرنو يهسة ولادلبية ولجونتها مصاريع تنقسم التماريحسب انواع انفتاحها الى تحسة اقسام (الاول) الثماردات الحونة المغطاة وهي التي يكون فيها احدالمصراعن راكاعلى الاخروان انفصلا انفصلا مانفتاح افتي كاف الرجلة والبيم واسان الحل (الثاني) التمار ذات المونة التي تنفتم من قتها كالقرنفل وفصيلته (الشالث) الفارذات الجونة التي ينفتم مصراعاها بعكس السابقة كبعض نيات الغصيلة الحرسية (الرابع) المارذات الحونة التي ينقتح مصراعاهامن جانب كافى الفصيلة الجرسية ايضا (الخامس) الماوذات الحونة التي تنفيخ بتقوب في ظهرها لحر بح المزر به واطالهار المركبة فهم مجوعة من عاربسيطة تقدم الكلام عليها * فاجمّاع عُرتين فقيرتين مكون عُرقمن عُر الفصيلة الصيوانية التي سماها المعلم ريشار ديالتمار الفقدة ببواجتماع عنبات يكون عنده النمار المجتمعة كالتوت واجتماع جلة بزور عريانة في قاعدة الكاس بكون عنده غارفهميل لسان النويرة واجتماع الابر به يكون غر فصيله الدفلا واللسلاح والودنة الرومي بهوبعض البمار مكالى من قته بلم شعرية كقنزعة أككركى والطاووس تسمى عنسد العيامة شوشة وذلك كفاز الازهارالمركبة

فالفصيلة السخينية بهذان كان وبرالفنزعة بسيطاسميت بسيطة بهاوريشيا سميت ريشية به اومتفرعاسميت متفرعة بهاوغشائيا سميت غشائية وفان ارتكزت القنزعة على البزريدون واسطة سميت اللاذ يببة به وان ارتكزت على خيط بعدهاءن المركز سميت دنيبية بوالهذه الفنزعة ميل عظيم وشراهية للرطوية ولهذا تسمى مقياس الرطوية لانها ما دامت رطبة بيق وبرها مستقيا مجمعاوان يبست انفرج وبرها وارتكز على الكاس والغلاف فيبرز البزرمن مستودعه ان كان ناضيا فيتبدد بهبوب ادف نسيم فيبرز البزرمن مستودعه ان كان ناضيا فيتبدد بهبوب ادف نسيم الغيل الكاس والغلاف

البزرهوسض النمات واصل لنسات جديدها ثل لما تؤلد منه مهو ويختلف عن الجرنومة والخلفة بامور (الاول) اله لا ينتعش الابواسطة التلقيم (الثاني) اله داغامغطى بغلافات تامة لا تعزق الاوقت بروزه (الثالث) انه داغا يحتوى على اعضاء خاصة معدة الصهيز الغذاء الاول الذي عتصه النبات الجديد (الرابع) ان غلافاته هي الاعضاء الاولى التي تأخذ في الفوقيل غوالطلع ولا يغو الطلع الابعدها ونعنى بالطلع هنااول جزء ينبت فهوف النبات عنزلة الجنسين في الحيوان * ومن حيث ان الحكمة الالهية اقتضت تكثير النسات اكثرت بزره فلذلك شوهدساق واحدة من سوق الذرة المسمى بالعويجة تحصل منها نحوالني بزرة بجواخرى من عيادااشمس فحصل منها نحواريعة آلاف حدة * ورأس من الخشيفاش تحصل منه غوا ثنين وثلاثين الف يزرة * وساق من سات الدخان تحصل منها ثلاعائة الف يزرة وثلاثون الف يزرة وشاهد المعلم فلينيو حبة زمير نبت منها ثلاثمائه واربعون ساقا لكل ساق سنيلة وشاهدالمعلم دوهامين حية شعير نبت منهاماته وخسيون سنبله تحصل من مجوعها ثلاثة آلاف حية وما تتاحية ﴿ فَأَن قَيل) من حيث أن البزر بهذه [الكثرة لملمتكثر الحبوب وتم (قلت)عدم كثرتها لاسباب وهي اماعدم جودة التلقيع اوعدم تمام النضج اوغرقها اوصيروتها طعاما للعيوانات ومع ذلات تبتى منهكية عظيمة لاسترارنوعها وادامته ولولائلك الكثرة لمابق منهاشئ ب والنزر

لمذكورس تبطها لمشعة بواسطة الحبيل السرى ومربط الحبيل بالنزرة يدعى اثرة اوسرة وهوعلى هيثة اثرة قلبية الشكل اوخطية كافى اللوساء اومقعرة كافى الترمس والخربق وعدية كافى الغريبون والخروع ومأاشيهه ماج وعمل النبرة يسمى قاعدة اليزر ومقامله يسمى تقة المزر ولفان ارتكز البزرعلي المزء الاسمل للغركاف الازها رالمركبة سي مستقعا بدوان ارتكزعلي الخزء العلوى للمركاف الغصيلة الصيوانية سمي منقلبا بهثمان كانتسرة الدرجهة محور الثمر بحيث يكون محورالتموم عورالبزرزاويه قاغمة كأفى الزنسق سبي افقيابهن وان لم يكن وضع البزرعلى ستن واحد كافي المشخاش واللمنوفر يسمى مبعثرا ا وينقسم البزر الى ملتصق بالمساريع وملتصق بالحواجز ولالتعرض للشرح عن ذلك ولا لاسماء البزرمن حيث كونه كرويا او بيضيا اوكلوه لكون كلمن فلتغنيا عن البيان * واعلمان في البررثلاثة انواع من الاعضاء (النوع الاول) الطبقات الظاهرة اعنى اللاحقة (الثاني) الطبقات الخاصة (الثانث) السويدا اى الموهرالقلى للبزر بوقاما الطيقات الظاهرة فقدعدها بعضهم براءامن البزواويون امن الغلاف التمرى وهي ثلاثة اقسام (الاول) البسياسة وهيطبقة ملتصقة بالسرة منجزتها العلوى وباقيها سائب وهذه تغطى جزءا من البزر كافى جوز الطيب وتسمى البسياسة الناقصة به فان غطت البزرة كلها اوحلها كاف برر البطيخ والقرع ومااشبههما سعيت كاملة بدويحتلف شكل اليساسة وقوامها والغالب ان تكون غشائمة شيكية فتكون على هيئة ضغيرة غشاتية رقيقة محكمة الالتفاف غلى النزرمستدقة الطرفين تحتوى على بزرة واحدة محدودية كإفى بزرالسعلب وقدتكون ورقية اعنى انها تكون غشاءمرنا يتهيأ يهيئة البزركافي المنهدوقد تكون غشائية لعابية جارية محرة الأون كافي اللوف اومهنة مضلعة كافى الحاض الافرني وفصيلته عاوابية كافى الليون وفصيلته (الثانى) البسماسة اللعابية وهي التي توجد على حلة بزوركبزر الكتان وبزرالقطونا وبزرالسفرجل وتصوه يدوسطم البسباسة يكون املس ويختلف في المسفاقة بدوهي خفيسة فلانشاهد الااذاعطن البرر في الماء (الثالث)

البسياسة البشرية وهي غشاء رقيق جدامغطي للاغشية اللماصة لااملس ولإلامع ينبت على سطعه وبران كان البزر وبريا يبو والطبقات الكياصية للبزر اثنتان (احداهما) القشرة (والثانية) الغشاء الياطني * فالقشرة هي الطبقة الظاهرة والغبالب فيها انتكون ملسئاخشبية وقدتكون عظمية متعدرة ويندران تكون غشائية بوووجد فيجيع البزرومع كونهافى جالةمن الحالات المذكورة تنفذالعصارة الغذائية منهازمن انبات النبات يهوقد تكون جلدية الركما فى فصديلة القرع ﴿ وَامَا الْعَشَّاءُ الْسِاطِي فَهُورَقِيقَ جَدَدًا وَلَهُرُطُ رَقَّتُهُ تحدلا يشاهد لالعددم وجوده وهواملس ملتصق بالبشرة التصاعا متفاويا ولونه اخضر كاف فسيلة القرع بد واحا غذا البزر فبواسطة الحبيل السرى وهوحبيل اوغيته دقيقة جدا تنتشرعلي الغشاء الباطني وتتفمر بمنسوج البزر * والسو مدآء للبزرة الناضحة تحتوى على المنين وعلى الغلاف البزري احيانا وهو غلاف رقيق ابيض شفاف فضي اللون لابوجد في جيع البزر فلابوجدق بزر الازهار المركبة ولافى بزرجلة من البقول ولافى بزرالفصيلة الصليبية وعرفه المعلم مبربل مانه جسم متكون من منسوج خلوى لااوعية فيه متميز عن الخنين والفلق ملتصق بسطعها بدون واسطة بدوهذه السويدا تكون فى الابتدآء كتلة من منسوح خلوى لطيف شفاف متشرب من خلط شفاف ايضاوبعد الاخصاب بأخذا لحنين فى الظهور على هيئة نكتة معقة سابحاف الخلط المذكور وفيه اصول المعروق إلى تقدد شيأ فشيأخ تتفرع ويهذاالفو وانعقاد المادة المغذية فى ألخلايا يعظم عجم المنين وقد يكون الغلاف دقيقيا وبالحروشة يصبرغبارا كالهدا فيعمل منه حيس يسمى عند العاسة بالخريرة بدوقد يكون الغلاف ليناجد ااذا فركين الاصابع صاردقيقا كافى غلاف بزرشب الليل واحيانا يكون جليدة زجاجية كافى الارزوالغالب ان يكون هشاكا في فصيلة القمم والديس وكثير من فصايل ذي الفلقة كالموز والثوم والفلقاس والقرنفل والرجله والخبازى وجيع البزور التي يكون جنينها حلقيا اوكوريا ومن خواص الغشا والدقيقي ان يظهر فيه الجنين اكثرمن بقية

الانواع ووان لاقعة وى على زيت دسم الثلا يرخ و وان يكون غضروفي اصلما قرنيالا يلين في الماء الاقليلايد وان يكون البيض الى السهرة وان تكون جواهره مهاتلة وان يقرب من الشفافية وان وصحون متعلكاصلبا محيطا بالمنس كالقطهم الذي يحيط بالنواة وكغشا ويرخشب الانبياء * وهذا الغشاء قد يعتوى على زيت طيار وان كان نادراوان احتوى عليه يكون من خواضه ان وثر في الاعصلب كالن والموزالقي واما الغشا واللحمي فن طبيعته ان يتوسط بين الدقيتي والغضروفي وتتغتلف صلابته ونسعته كافي الفلفل فانه هشابن مقارب للدقيق ولا يعنالف الغشاء المذكور الابذول لونه ونداوته الزيتية ولذلك يسمى هشا * واحياناً يكون سريع الكسرومع ذلك بكون قوامه شعيا كغلاف بزر اللروع وحب الماولة وجيع نسات فصيلته وهذا يسمى بمالغلاف الشحى * واحيانا يكون محسبا وقوامه جينيا ولونه رماديا اوطعلبيا وهذا يسمى بالغلاف الحبني بهوقد يكون دسماعل كااذاوضع في الماء يصير كالملدوهذا يسمى بالغلاف الملدى بدوالغالب في الغلاف اللسمى ان بكوناونه كاون يماض البيض المسلوق واحيانا يكون لونه حشيشيا وبسهل قطعه من جيع جهاته واذاوضع فى الماء يلين سريعاور عااستعال الى قلام مترجر بحشفاف * وبوجد فيه وفي الفلق زيت بتصل بعصر البزر وهذا الغلاف يكون سليما في فصيلة الفربيون بدوان كان كثيراما تكون خواص إجنينة مسمة لكن ثبت بالامتصان والتصارب ان الجنين لا يعتوى على مواد مسهة وانحصل منهضر رفهومن عدم اتقان القعهيز كاان ما بوجد فيهمن الاصول الحريفةاللذاءةالمه عبة اغساه ومن عدم اتقان الاستعضار * واعلم ان المنه اصل نسات صغر وجد في كل بزرة غالباً وقد وجدف كل بزرة جنينان كافى النوم وثلاثة كافي النارنج والبرتقان وقد يوجد في هذه الفصيلة اكترمن ذلك * ومالنظر لوضعه يسمى ماسماه * فان كان الحذير في قاعدة البزوة معى الجنين مستقيم الوضع ووان كان في قة البزرة معى منع الوضع * وان احاط مه الغلاف البرري كاهو الغالب في نيات ذي القلقة غير الفصيلة

التحيلية وكاف الفصيلة الصيوانية والغربيونية سمى مركز باوسمى الغلاف ظاهرنا اوغدنابج وانالتصق الحنين بجيانب الغلاف كافى فصيلة النصلة والقرنفل البستاني والرواندوا لحاص سعى كل منهما بانبيا بدوقد يحيط الحنين بغلاف البزركما فيشب اللميل وفصيلته فيسعى خارجيا ويسمى الغلاف مركزيا به ومالنظر لاتجاه الملنين يسمى ماءا ايضا به فيسمى مستقوا ومنعنيا وهلاليا وحلقيا وكوريا * وهوم كي من ثلاثة اجزآ الخذير والربيشة والفلق *فالذرهواللز المتعه الى الحز الظاهر من للزرة المستعدد اعاللغوص ف الارس وان تغيروضع البررة بهوالحذير المذكورهواول ما يحرج من الاغشية المزرية واول ماعتص الغذآء المعدلتغذية النيات الحديد * واما الفلق فهي الفصوص ووضعها في الحل الذى تنفصل فيمال بيشة عن الحذير يكون جانبيا * ووظيفتها توصيل الحوهر اللياص الذي استعالى عصارة الى الخدر والريشة وقدول عصارات الغلاف البزرى ان كان موجود اولاتزال توصل العصارة اليهماحي سق فيهما كفاءةلان يتغذا بانفسهما بدوقد تفقد الفلقتان فيدمس النبات وان وجدتا كانتاف غاية الدقة بحيث يتعذر غييزهما كاف النبات المسمى بقش الجعر وكالاشنا الحرية والسرخس الذكر واللمكن الازلاندى المسمى بحناقر يش وهذه تسمى اللافلقية بهواما الربيشية فهي الجز العلوى من الخنين وهذا الحزء يبرزس مركزه عقب بروز الفصوص الفلقية على هيئة وريقةان كان النبات سن ذي الفلقة وتسمى الوريقة الاصلية * وعلى هيئة، وريقتن أن كأن النيات من دى الفلقتين وتسعيان بالوريقتين الاصليتين * والحزاافاصل من الريشة والحذير يسمى بالحذيع بدومتي استوفت المزرة شروط الانبات عما الحنين فيتمزق الغلاف ويبرزا لحنين الي اللارح * وهيشة وضع الفلق توكون سببافي هيئة وضع الأوراق فكاان الفاقة تكون غيدا للرييشة فكذلك تكون غدا للساق في إيالفلقة بخلاف ذى الفلقتين فأن فلقتيه تفوان في ماطن الاغشسية وبسبب غوهما تغزق الاغشية المذكورة * وكثير من النباتات الفلقية ما ينبت من الارض مصاحباللر ييشة كاف الترع

والفول وغيرهما وهذه تسمى بالفلقية الظاهرة ببروهناك تباتات تبق فلقبواف الارض كالغاروا لحوزو تصوهما وهذه تسمى بالغلقية المسترة بهثمان ماذكرناه لايتعلق بالفصايل النباتية لانالغلق الظاهرة والمسترة قد وجدف جنس واحد من النبات كما توجد في جنس واحد من الحبوب بدوا كانت الفلق الظاهرة تنموا وتتلون بالخضرة وتكتسب هشة الورق سمت بالاوراق البزرية *فان كانت الفلق لجية تفرغت شــيأ فشــيأ وصارجوهرهاغذا· للنبات الحديد بخلاف مااذا كانت ورقبة فانها لاغتص الغذاءمن الهواء لكثرة مسامها القشمرية بلتجهزه وتعطيه للنبات الحسديدوفي هاتين الحالتين تموت الغلق سريعا ببوالوريقتان الاوليتان تكونان سفليتين للنبات وهمااول ما يغوفيه فتي تمتا فالبزر شوهد تافيه بفصلهما للفاقتين فتتمزان عنهما تمزاجيداء وككثيرا ماتختلف هاتان الوريقتان عن الاوراق الثانوية كإفي معظم الفصاملة الحسة التي تكون اوراقها الاولى بسليطة متقاءلة واوراقها الثانوية ثلاثية متفرقة وقدد بوجد فيرز بعضالنبات اكثرمن فلقتن بزريتين وقال المعلم دانسون وغيره انه لا بوجد فى البزر اكترمن فلقتن ومايتراىمن انهماا كثرمن فلقتهن فلااصل لهملهمافي الحقيقة فلقتان اسكنهما مشرمتان كثيرا اوقليلا وعارضه فى ذلك المعلمان جويرتنبر ومبريل بانه بوجد يزرك شرالفصوص لاعكن انيقال انهما فلقتان مشرمتان لانهمالو كانا كذلك ليكان العدددا تمامتسا وياسع انه وجدفي فوع من العسنو برثلاثة فصوص وفي النوع البرى منه خبسة فصوص وفي النوع الثالث منعمن عشرة فصوص الحاثني عشر بهوىا بجلة فالنيات الهسكثم الفصوص قليل جداواقلته ومشاجه بنيته لبنية ذى الفاقشن لم يجعل قسما مستقلا بهويعرف نضج البزربسمرة فون غشائه وازديادكل من قوامه وجم سويدآئه حتى علا تتجويفه وبعرف ايضا بغطوسه في الماءاذ اوضع فيه * القسم الثاني فى الفسولوجيا النباتية اعنى منافع اعضاء النبات وفيه ثلاثة انواب

(الباب الاول فى التغذى وفيه عمائية فصول).

(الفصل الاول) في التغذى بواسطة العصارة الماتية اعنى اللينفا النياتية اعلمان جدذر النبات عتص الماء من الارض فيسرى الماء صاعدا الى اعلا الشعرة *وكيفية ذلك عدلى ماذكره مانيولى ومد بل وخدلافهما هيان العصارة المائية حال دخولها فى النيات تسرى فى الاوعية اللينة اوية ألحيطة مالقناة النخاعية فتسدالا وعيسة يهومتي انسسدت الاوعية نفذت العصارة فالاوعية الكاتنة بمن الطبقات الخشبية ومن هذه الاوعية تنفذ الى الخشب الكاذب * وقال المعلم كينكيت ان سيرالعصارة يحسكون اولافي الاوعية اللمنفاوية التى ف الخشب الكاذب مستندا ف ذلك على ماظهرله من التحرية التي فعلمها وهني انه اخذسا ثلامتلونا وسسيق به نبأتا وبعسدانام شرحه فظهرله السائل فى الحزء الخشى فجزم من ذلك أن النبات لا يتغذى واسطة القشور ولأنواسطة النفاع لعدم وجودالا وعية المذكورة فيهما ولايتغذى الانواسطة الاوعية اللينفاوية وفياقاله نظرلان السائل المتلون ينفسط لونه عجرد دخوله فى النبات * واحسن من ذلك ان يستدل على سير العصارة بسقى النبات من غجلول ضعيف من ايدروسيا نات اليو تاس مدةايام ثممن محلول ضعيف ايضا من كبرية ات الحديد فيتعلل تركيب الملحن في منسوج النبات فتتلون الاوعية الماصة ملون ينفسصي عيل الحاسمرة فنشاهد سيرالعصارة في ادق الاوعية الماصة التي تحصكون في التغرعات وتسهل معرفة دورة العصارة فالنبات بجومن هذا يعلمان العصارة كاتحه في سمرها المجاها عود ماتحه التجاهاافقياايضاء لان أكثرالاوعية اللينفاوية اماان يكون ذامسام اوشقوق ترشير سنها العصارة بواسطة المنسويات الخلوية وتنفذ في اوعيته اللهانبية * فلوحزت شعرة من اربعة محال حزوؤامستعرضة فوق بعضما كلمنها وامسل للعو يمدشاغل أربع المدورة سقطوعة فيدالالياف لايوت النبات مع دلك بل يستمر على نموه مد ولواطعمت شعيرة بشعرتين جانبيتين ثم قطعت بعد أنبوت المطعومتين لاغوت ايضابل تسترحيبة لانها تتغذى من الشعوتين

المطعومتين ولإعجب فرذلك لانه ثبت ان الفروع المنفصلة عن شعرة تدقي فيهما القوة الماصة زمنا ولوقليلا * وقداخذ المعلم سنيبير فروعا ووضعها في ذجاجات طوبلة العنق ضيقته بحيث يكون انتشارا لابخرة منهاقل يلاجدا اولا يكون بالكاية فشاهدامورا (الاول)ان مقدار الماء الذي المنصه الفرع كان مقاريا لعدد مافى الورق من المسام القشر بة لابحسب ما في بشرة الفروع الخشبية وان الامت صاص في السوق اللعمية التي لهامسام قشريه ومن طبيعتها انتكون عديمة الاوراق يهيكون معادلا لمسام أسطعة كل ساق منها * ﴿ وَفِي النَّمَا تَاتَ الْحَشِّيشِيةَ يَعْبَادُلُ مُسْمَامٌ جَيْعُ اسْطَحَةُ النَّبِياتِ (الشَّافُ إن الاوراق المشرفة على السقوط يكون الامتصاص فيها قليلا جدا (الشالت) ان الاوراق بعدسة وطها عتص الما من اطراف دنسياتها ومن البشرة ايضا (الرابع) ادالفروع الخشبية اذا قطعت يكون الامتصاص فها بحسب قطر المقطوع وامتصاص الفروع يواسطة البشرة فليل جدا يهوهما يثبت ذلكان يعض النباتيين قطع فرعين من بات الدخان ولاس بالشعم محل قطع احدهما وترك الاخر ووضعهما سعافى الشعس وتركهما كذلك زمنا طو ولاثم تاسل فيهما فرأى ان الفرع المشمع استص نحو ثمان قمعمات من المها وغيرالمشمم امتص نحو مائة وخسين قمعة (الخامس)ان الامتصاص يكثرفي الشمس ويقل في الظل (والسادس) ان الحرارة الظلية يكون فيها الامتصاص قلملا يجدا يهوجما يثبت ذلك ان المعلم يونيت شاهدان الماء المتلون صعدف ساق نبات اللوبيا فىظرف ساعتىن تحوميتر وتسعمائة وثلاثة وسيعن جزءاس عشر ميتر ﴿ وَفَ طُرِفَ سَاعَةُ مَا يَقْرِبُ مِن ثَمَا ثُمَا تُهَ جَزٌّ وَثُلَاثُهُ اجْزَا مِن عَشْرِمِيتر وفى ظرف نصف ساغه نحوما ته وائنين وعشرين جزم امن عشر ميتري وكشف المعلم الس جذر شعرة كثرى فى اواخرايام الصيف اعنى فى شهراب الذى هو شهرمسرى حتى ظهر للشمس وادخل طرفه فى اندورة من زجاح ولاس من فمالزجاجة والجذر بالمصطبكى يعدان ملاء الانبوية ماء ثمفتح طرف الانبوية الاسفل وجعلاف حوض بملوء زيبقافشاهدف طرف ست دقايتي ان مقدار

الماء الذي امتصه الجندر معادل المقدارالذي ارتفع من الزيبق وهو حسل مهتر وماية وحسة وستونجره امن عشر ميستر بهوة طع غصن نفاح وعل فيه ذلك ايضافشاهد في مدة ست دفايق ان الزيبق ارتفع ثلاثة اعشار ميتر وسبعة وتسعين جرامن عشر ميتر بهواعلم ان مقداراله صارة اللينفا وية التي تختصه الاشعبار من الارض في ابتداء فصل الربيع وقبل ظهور الورق اعظم ما عما عتصه بعده وان العصارة المذكورة تجتازا لجسم الخشبي ولانشاهد من الفلاهر الامن عمل قطع الجسم المذكور بهوجرم المعلم سوسوران الحرارة والبرودة والرطوعة واليبوشة لادخل لها في زيادة كية اللينفاولافي نقدمه عن وقتها وهو قصل الربيع ولافي تأخرها للغريف به والفلاهر ان التقدم والتأخر ناشئان عن اسباب باطنة لكن من حيث ان الحالة الاولى تعاسر فلهورا لجراثيم والحالة الثانية تعاصر برهة ابتداء ظهورا لحراثيم من السنة القابلة تنجذب العصارة في كلتا الحالة بن القوة الحيوية الجراثيم انجذا باشديدا به والبرزة حال ادراكها تحذب العصارة من حيث الاعضاء الحيطة بها الفصل الذاني في التصاء الحيطة بها الفصل الذاني في التصاء الحيطة بها

اعلمان التعلب يكون بعسب الامتصاص فان استصالنبات مقداراعظيما من الماء تحلب منه مقدار عظيم ايضاوهذا المقدار يخرج على هيئة بحاروهو في النبات بمنزلة العرق في الحيوانات به والاعضاء الحالبة في النبات هي المسام القشرية وهي بمنزلة الحلاف الحيوانات والتعلب يكون في الحشائش اكثر ما يحارت في الحشائش الرقيقة الورق اكثر من عليظته وفي الاشتحار المتلموجة اكثر من الاشتحار الدائمة الخضرة به والاعضاء التي تتعلب من مسامها القشرية هي الاوراق والكؤوس والاذ بنات والسوق الحشيشية والفروع الجديدة به واما القشوروا لجذوروا الماروبقية الاجزآء الخالية عن المسام القشرية فلا تعلب الهائمة من المسام القشرية فلا تعلب الهائمة وان كانت هذه الاجرآء تفقد من الماء فذلك لا يسمى تعلب الانها وان كانت عديمة المسام العضوية فلمهام سام طبيعية تفقد بها الماء وبرء

من الكريعين المجذوب لاوكنس عين الملوج والقعلب اللذكور يكون في الاما كن المارماليابسة اكثرمنه فى الاماكن الرطبة الباردة ويعصل فى كل وقت لكن فى النهارا كثرمن الليل وذكر المعلم السان عباد الشعس يتعلب منه مامعلى مدى الزمن لوجزء مقداره على الامام لكان يخص اليوم الواحدد تصو احدى وعشرين اوقيسة م ووزن المعلم جو يتاردالما المتحلب من نبات الدخاك في ظرف اربع وعشرين ساعة فزادعن زتة النبات ووزن ما تحلب من غره فى مثل الزمن المذكور فيعضه كان مثل ذئته ويعضه كان مثل نصف ونته فعلى هذا أونسب الماء المتعلب الماء الممتص احكان المتعنب الفائس ما النسية الممتص كاتبت ذلك من تجارب المعلم سنيديروف تجاريه امتدن المياه المتعلمة من جلة تباتات فوجد فيهامن المواد الفرية جزءا من احد عشر الف جزء وخسما تة وعشرين جزواوامتحن الماءالمتحلب من شحرة كرم فوجد فيسهمن كبريتات الكاس عشرة اجزآ من خسسة وعشرين الف جزء بدواعلم ان التعليام اان يهيون غبر محسوس اومحسوسا فغيبرالمحسوس يكون للعزء الذياذا وصل اغوهة العرق استعال بخارا وتصاعد والمحسوس يكون للعز الذى ألم تبتراستمالته دفعة واحدة لكثرة مقداره فحينتذ يشاهد على الفوهة قطرة مأه كاشوهد ذلك فى الاوراق المدببة التي تجتمع فيهاةم عروق كثيرة الى نقطة واحدة ولذلك شوهدت حله قطرات على هم اوراق الفصيلة النعيلية وعلى إاوراق الموذ وبعض اوراق فصيلة القلقاس وغيرها

الفصل الثالث فى الاستباب الموجبة لدخول اللينفا وصعودها فى النبات وفيا تجتازه من الطرق حال حركتها

قد طن المعلم غريوان الاجربة الصغيرة للمنسوح الخلوى منى تشربت الرطوبة يعقلم حجمها وتقدد فتضغط انابيب المنسوح الوعائي فتنجبرا للينفاعلى الصعود في تملت الانابيب عوظن المعلم مالبيبي ان سبب صعود اللينفيا هو التمدد والانعقاد المتواليان الحياصل كل منهما من تغير سرارة الجو وقال المعلم هير الاسبب صعود اللينفاهو تمدد الهوام واسطة الحرارة بدوق الانابيب صعامات

وني صعدت اللينفامنعتما تلك الصعامات عن التقمة م بوقل المع يوات النحركة اللينف اصادرة عن نوع تخمروشيه غيره حركتها بحركة صعود الماء فى الانا يب الشعر يديه وبعضهم ظنها صادرة من ضغط الهواء وبامعان النظر ق هذه الارآم يظهر لنابطلانها من وجوه (الاول) ان المنسوح إلخلوى العواهر البرانكماوية الطرية الرخوة لاعكنها ان تضغط الاوعية اللسنفاوية الشديدة الصلاية (الشاتي) انالصمامات المظنونة لاوجودلها (الشالث) ان القفر لايسبب الاحض الكربونيات وهولا يكنئ في صعود الله نفا لانه يذوب وينفذمن مسام النبات (الرابع) انهالوفرضنا عددالهوا وخلوالانابيب منه بالكلية نرى انضغطالهوآءمن الظاهر على تلك الاناسلايكني فيصعود اللينفايد والدليل على ذلك ان هناك اشعبا راطول من الانابيب التي يصعد فيهاالماء تواسطة ضغط الهوآءمرتين اوثلاثا يهدوقصارى الامر انهم نسبوا صعود الما الشعر ية الاناسب مع انه ليس كذلك لان الاناسب التي في عامة الدقة لايصعد فيهاالماء الامسافة صغيرة ولايستمرصاعدا الامدة قليلا بهوقد شاهد المعلم حويمان الافايب الشعزية يفقد فعلما يفقد ملاستها * وحينتذ فلاتكون الجدران الساطنة للاوعبة النساتية ملساكالانا مت الزجاجية لانها متى كذلات لاتصعد فيها العصارة بدوقيل العث عن سبب مركمة اللينفانبين الامور المؤثرة فيها فنقول اعلم ان المؤثر فى اللينفا ثلاتة امور (الاول) الحرارة لانها اعظم مؤثر في صعودها اكونها تنعش القوة الحيوية الخامدة من البرد وتساعد القوة المذوبة على تحليل الحواهر الفردة الغذائبة وتركيبها (الثانى)الضو فإناه تأثيرا عجيباني جيع وظائف النبات وبدونه تضعف قوة الانبات ويصاب النبات بسوء القنية فيموت يهو والدليل على ذلك ان المعلم ألس شاجد سرعة صعود الله فائم اراويعاتها مسا وعدم صعودهاليلا (النالث) الكهربالية الحوية لانهانعين على قوة الانبات ايضا والدليل على ذلك ان النبات الذي بكون في جو حاررطب مشعون بالكهريائية بنو اكثرمن النبات الذي يكون في حوجال عن ذلك وعلى اندورة العصارة والتغذية

لايتمان الابواسفة فعل طبيعي كيماوى مصاحب لتولد كمهريا تية وارتفاع وانحطاط فددجة المرارة فيسبب تعناقب هذه الافعال تعصل سركة مستمرة فىالمنسوج النبياتى فيتنشأعنها نوعائقياض وعائى تتحرك بجيع اعضاء النباب وفظمراك محاد كرناه انجيع وظائف النبات ضادرة من هذه الافعال الطبيعية الكعاوية وقدقطع المهلم كاونب شعرة من الحور طال انمآت ورقها فلاوصل للقطع الى نصف قطر الساق انبثق منها ماء رائق شغاف وسعع الخروجه نوع صفرصا درمن فواقم الهوآ والمصاحبة لانبثاق الماء * ثقب ساق شعرة اخرى فلاوصل الثقب الى المحور انبثق من الاوعية القريبة من التمناعدة دارعظيم من المسامختلط بالهوآ وسعم الصفيرالمذكورواستمريسهم مدة الصيف وكان يقوى اذاا شتد سوالشه س وبكثرالتجلب ايضا ويكون بالليل ضعيفا جدا به وقد فعل المعلم ميرول هذه التحارب عدة مراروشاهد جيع النتاج المذكورة وتحقق عنده ان وجود الهوآ امر ضرورى لصعود اللينقا * ومن حيث ان اختلاط الهوآ عالما المرجقة داعًا فلا عصكننا انكار وجودالهوآ ويجوالدليل علىذلك ان التحلب يسبب خلوافي الانامب وهذا الخلو الاند وان يمتلأ هوآه ويختلط بالعصارة المائية وباختلاطه تتدد بالضرورة والحرارة تساعده على التمدد المذكور فتنجير العصارة على الصعوديد وقدنسب بعضهم هذا الصعود للقوة الحيوبة ونسب آخرون لقبابلية الهيم فى النسات ونسبه آخرون لسبب مجهول وعلى اى حالة فلايد من وجود سبب من تلك الاسباب الذبدونه لا يمكن توضيح القوة الماصة للاوعية لان هذه القوة متى فقدت مات النبات م وقد استدل بعضهم على وجود قايلية النهيم في النبات مان قطع ساق شعرة من الغربيون فبزغت العصارة من سطعى محل القطع عوانجاه حركة العصارة وقوة الثقل لا يجبران العصارة على الخروج الامن احد السطعين مع انهاشارجة منهمامعا فظمهر إن السدب هو التهيج لانه لماته عبت الاوعية من القطع تقلصت وحصرت العصارة فابرزتها ألى الخارج من السطعين معاوقد علمان السوائل القسابضة اذا وضعت على

محثل قطع عرق في الحيوانات قيضت فوهتمه ومنعت النزيف اوقللته والنباتات كالمبوانات فيذلك فاذابل محلقطع الفريبون باحدالسوائل القابضة كسلول كبرتات الحديد وقف بزوغ العصارة اوقل * ومن حيث ان الجيوان المقنول بواسطة الطلقات الكهربائية لانظهرفيه فابلية التهيم اصلا فكذلك النبات والدليل على ذلك ان المعلم واغاروم شاهد عدم بزوغ العصارة من الفريبون الذى كسر بعدان اطلقت فيه طلقات كمهو باثية شديدة مع أنه اذا عصر خرجت منه العصبارة ﴿ وَكَمَا أَنْ الْحَيْوَانَاتُ عُونَ سُرُ يُعَافُّكُ عَازُ إِ الازوت اوالايدر وجدين وتموت في اسرع منهما في حض الكر بونيك فكذلك النبات * ومن حيث أن الكاور يهيم العضلات الحيوانية تهيما شديد افكذلك يهيج النبات وقد بربه المعلم هو مبولت فرآءه يسرع فى انبات النبات اذا عرفت ذلك علت ان كلما اثر في الحيوانات اثر في النبات حتى النفس فعلى هذالونخست اعضا التذكيرمن ندات التين الشوكى اوغره ماير ولورفيعة جدا بشاهد في العضو المنفوس تقلصات وسركات الدمن حركات الاضطراب يهد ولماكان الافيون مسككا فيالحيوانات شوهد ابطاء انفتاح ازهار الفروع المغمورة في ماء شغلوط مالافيون * ولما كانت الحرارة من المنهات الشديدة ق الميوانات شوهد انهانسرع بجميع وظائف النبات وتقويه ، وياستمرار حركة اللينفا في الانابيب تصعدحتي نتتهي الى قم الفروع وحينتذ لايمكنها التقهقر. والرجوع لان قوة صعودالعصارة الجديدة غنعها من ذلك فتسرى من القشرة والمنسب الكاذب لقريها منهما وترجع للجذر ثانيا عدومن ذلك يعلم ان العصبارة تذهب من المركز إلى الدائروهنالسَّتِ وطويقا قصرمن الاولى سياق دى القلقتين لانها تجتازالاشعة اعنى التوالهات الضاعية الفصل الرابع فالتغييرات التي تحصل في الله نفا حال حركتها في باطن النبات وفىالعصارةالمغنيةله

اعلمانه قد يوجد فى اللينفا حض نباتى اواكثر وذلك الخبض اما ان يكون مجردا اومتحدا يغيره والغيالب ان يكون متحدا بالكاس اواليوتاس وجلة اصول

الاواسطية كالمسكر واللعباب والزلال والديق والدماغ والبلوطين وتحوها وكلهاتكون ذائبةفي مقداركيرسن الماء وبسب صعود اللنفاوبقاءكية الماء على سالها تزدادمقاديريقية الجواهر يبدوالدليسل على ذلك أن للعلم كينكيت جرح ساق نبات من ثلاثة اما - في من قرب سطيم الارض ومن علو مساولميترومائة واربعة وثلاثين جزءا الفيسا من ميترومن علو مساواتلا تقامتا رووزن الاستفاالم تعلمة منكل برح على حدثها فوجداللينفا المصلبة من الاول عرا والمصلبة من الثاني ١١٨ والمصلبة من الثالث ١٢ و ١ وهذاالفرق انما حصل من رسوب المادة الزيتية في السنة الماضيه وذومانها ماللسنفاحال صعودها يهدفتي ظهرت الاوراق وجالت فيهااللسنفا وكان اقل ما نقص ثلثي الماء وتغيرت الاصول الاولى الممتصة من الارض ومن الحو اكتسبت العصارة جيع الكثافة المقتضية لها * ومن حيث انهاذات طعم صهغى تنشعن من الاصول النياتية وتستحيل الى عصارة حقيقية مغذية مجسدة للاعضاء بدومادامت الله فافي عاية الحكثرة فان القشرة تلتصق بالخشب ويستمر التصاقبها حتى تأخذ الجرائم فىالانفتاح وحينئذتندفع العصارة الغذائية بين القشرة والمشب وتأخذف النزول فتنشأ عنهاط فأت جديدة منها مايستحيل الى خشب ومايستعيل الى طبقات كايمة * واذا اربط وفرع اوساق وبطاشديد اشوهد يروزسوية اعلاال يط لان الطبقات تنضغط فلا تتمكن العصارة الصاعدة من النغوذ فنقف وتنشأ عنها طمقات جديدة وجراثه كانت مخبأة وهذه الطبقات تنصبرا عظيما من العصارة وترسب فيهاالمادة النباتية فتزداد صفاقة الخشب واذا ربط فرع شحرة مثمرة من قاعدته اوجر جرحاحلقب كثرزهره واسرع نضبح غرمعها كاندون بقية الشعيرة يه وجرح المعلم كينكيت شعرةصنو برجر حاحلقياغ قطعها بعدسنين كثيرة ووزن من خشبها قطعتن احداهمامن اعلاا الرح والاخرى من اسفله فوجدنسية الوزن الخاص بين العليا والسفلي كنسبة ٥٩٠ ل ٤٩١ ع وزن قطعتين اخريين ووضعهما في المامدة ١٠٢ ساعة ثم وزنهما فراى ان العليا

المتصت من الملافحو ٥١ قصة والسفلى نحو ٦٩ قصمة ﴿ يُقدِّعُرُفُ من خيسارب المعلادوهسامين ويوفون ان تلمية الشعير قبل قطعه نافعة بسنا والسبب فى ذلك ان العصبارة التى لولازوال القشرة لنزلت بينها وبين البلشب الكاذب تصبركلها للغشبين اعنى الصادق والكاذب فتسرى فيهما فتكتسب الشعيرة متانة وصلاية اكثرها كانت برواذااخذ لحاء شعرة وغطيت بعشيش بابس اوجواهر اخرلتلا تعف طبقة الغشب الكاذب فان الشحرة تعدش لانه يرجع من اوعية المشب الكاذب مقد ارمن العصارة ويصد للعدور فتتكون المذور المديدة شيئا قشيئا كانبت ذلك من تجارب المعلم دوهامين * وان كانت القشرة الملاة ضيقة فلا تعتاج الى الغطاء المذكوروحيننذ تشاهد علامات الغوشت احفل محل التطبة ويشباهد تولدقشبرة وخشب على الشفة السفلى آلمسرح وقدشاهد ذلك المعلم كينكيت وهذا اوضح دليسل علىسير العضارة المغددية من اعلاالى اسفل واسطة اوعية الخشب الكاذب بواعلم انسير العصبارة النازلة لايشاهدفى ذى الفلقة كايشاهدفى ذى الفلفتين لان العصيارة في ذي الفلقة لا تبيري في الاجزاء الظاهرة ولذلك لا غو اصلاوه فنودى الفلقة انماهوصادرمن كونه مركامن خيوط مستطيلة مكونة من انابيب بعضها اصغر من بعض تكتسب القوام الخشى شيأ فشيأسن المركزالي الليادج وليكل منهافعل مسستقل اعنى ان في كل منها مركه نزول وصعود على التعاقب اعنى من الفاعدة الى القعة وبالعكس الفصل انكيامس فالخواهر الاولية الداخلة فالنبات من الحذور والاوراق

وفىالاتحادات الحاصلة منها

وفي تكو سالاصول الثانوية للنسات

اعلمان الجواهر الاولية المظنون وجودها في النبات من سالف الزمن الح الان ... تناه عشر جوهراوهي الكربون والايدووي بوالاوكسيدن بوالكربت *والفوسفور *والازوت *والمود *والمكاور * والحديد * والمنقدر * والبوتاس *والصودا *والسكاس *والمغنيسسيا *والصوان *والسين *

وباتصادهني والجواهر المختلفة تتكون الجواهر الثانوية فى النبات والمسكن النلامة عشرالاولى لاتوجد في حيم النباتات وان وحدث تكون مقاديرها قليلة جدا ومن حيثان تكوين المواهر التانوية في معظم النبا تات عاشى من التعمادات مختلفة من الكريون والايدروجين والاوكسيعين بالسكام على هذه الثلاثة وعلى كيفية وجمودها في النسات فنقول واعلمان القدماء كانوا يظنون ان المساءو سعوه كاف لتغذية النينات لكن الذى ثبت مالتصرية ان النيات اذا سق بما نق اى مقطرلابهيش زاهيا الامدة يسبرة ثم يأخذ فالذبول والاضعدلال شيبأ فشيبأوان كانه يزدلايدوك بج وانالسنبل اذاقصد تزهره لايتز هرالاف السئة الاولى وعوت فالسنة الثانية ان لم عصيت فالارض سنة وفظهر عاذكران حياة النبات في الاحوال المذكورة الماهي صاررة من تغذيته ماننادة القليلة النياقية المتكونة في المزرة اواليصيلة ثم يؤول امره للموت وقدخان بعض النباتيين بسبب ماظهرته من التحارب انه لابد من وجود موادترا بية متراكة على بعضها فى النبات وان لم يمتص منها شيأ من المكان المذى بت فيه جوقدعن المعلم شراهيد رمقادير المواد الارضية التي توجد في القميم والشعير وغيرهما بواسطة التعليل الكياوي مان زرغ النباتات فاوعية علوءة من زهرالكريت واوكسيدي الانتمون والخارصين ووضعها فعل يشالهافيه الهواء والضوء بسهولة لكن لابصل اليهاالتراب وسقاهاما مقطرا ولمباصارت نياتا حالها فوجد فيهاما دة تراسة اكثريماكان ف البزرالذي ببت منه (قان قلت من حيث انه لا يوجد في جوها الذي نبتت فيه غيار مرتفع حتى يقال انه دخيل في باطنها وان كلا من الكريت والاوكسيدين كانتقيافن ابنيا التراب (قلت) يمكئ ان الماذة التراسة تكونت من المحاد الكبريت والاوكسيدين بعناصرالما وبالعناصرالي يجذبها النيات من المويقوة الانبات ولاغرابة في ذلك فان علم الكويا قداتفن واتسع حق ابان لناتركيب كثير من الاحسساد التي كنانظن بساطتها وكيفما مه كان فوجود المواد الاطضية قليل جدا بدوقد شوهدان النبات الذى ليس

فارضه غذاه صبالحله يدِّيل شدياً فشياً * ونتِم من تجارب كل من المعلم سوسوروته ودورانه تحصلهن النبات المتغذى بالماء المقطر 9و٣ من مادة ثابتة ومن المتغذى بماء المطر ٥ ر٧ ومن النبات النابت بارض سعفة • والمنهني الالعلم النالنبات كايعتاج لان يكون في الما عناصر مغذية له كذلك يحتاج لان تكون تلك العناصر دائبة فيه * لائه ثبت من تجارب المعلم سنبيير ان اجزآء الجواهر المغذية سي كانت سابحة في الماء غير ذائية فيه وان كانت صغيرة جدافانها تسدمسام الخذور فيقل امتصاصها وان كان فى الارض شئ من آلكر يوى لا ينفذ فى النبات وان كان نقيا لانه لايذوب لكن أ من حيث انله ميلا عظيما للاوكسيمين يتعديه ويتحكون منهماحض الكر ويلافيم لحينتذ نفوذه فالنبات وتعلله في باطنه به والكربون بوجد ف كثير في الاراضي السيخة النبائية مع مقدار عظيم من حض الكر بونيك كائبت من تحليل كل من سوسور واينهوف السحة * ومن حيث انه بوجد قرب سطيع الارض مقدارعظم من هذاالحض صادر عن الاتقاد والتنفس وعفونة الكواهرا خيوائية والنباتية فيتحدىالماء وينفذف مسام جذورالنيات ويسرى فيه فيتحلل ويترك مافيه من ألكربون * ويمكن ان الكربون ينفذ فى النبات بواسطة ما يتحد به من الجواهر الحيوانية والنباتية الذاتية في الما و * ودخول الكربون في النبات لا يختص ما لحذور بل يدخسل من مسام الاوراق مقدارعظهم منه ايضا محلولا في رطوية الجو والندافي حال سعض الكربونيان يه والدليل على نفوذه من الاوراق ان المعلم بريستيل اخذنيات النعناع ووضعه نحوعشرة ايام فقارلة افسدما فيهامن الهوا وبشعلة شعة ادخلها فالزياجة وتركهادتي انطفأت من نفسها ثماشرجها وتركها برهة ثماعا دالشعلة فيهافلم تنطقى وفعلمن ذلات انهواء الزجاجة صلم بعد فساده ولولا النبات لماصلم اعنى انقوة الانبات ازالت مض الكربونيك وردت المقدار اللازم من الاوكسين لهوا القابلة وقداجتهد كلمن سنيبيبروسوسورف تعارب مخصوصة يهذا الامن فعرفامتها امورا (الاول) انالنبات لا ينمو في جوليس فيه الاحض

الكربونيا بل ولافى جو يكون فيهمقدارا لخضمسا وبالثلاثة ارباع حرم الهواء (الثاني) انالنبات المعرض للشمس ينمو ولوكان حض الكربونيك الذى فىجوه مساويا لئمن جرم الهواء اوربعه اونصفه بهفن هذايعلمان مقدارا لخض كلانقص من الهواء كلاحسن النبت ونجيم نموه (الشالث) ان النبات المعرض للشمس لايدله من وجود منض الكر بونيث لكن ان كأن مقداره جزءا من إثني عشر جزءا من الهواء كان غوه احسن من غوالنمات الذي يكون في الهواء المعتاد مل يكون احسن من تمو النيات الذي يكون هواءجوه نقيامن الحمض المذكورلانه ان أسكن استمرار البهواء نقب اتستقط (وراق النبات ويقف النمو (الرابع) ان النبات النامى فى الظل لا يحتاج لحمض الكربونيك * وعمايتبت ذلك انه اذا اخذنبات وغرفى انا مهلو من ما و الينابيع معرض للشمس يشاهد على سطح الاوراق فواقع هواء نافع للاتقاد والتنفس اك ثرمن نفع الموا الجوى لكثرة الاوكسيمين الائتي من تحليل خض آلكر تونيك الكثيرالوجود في ماء الينابيع *بخلاف مااذاغرالنبات في ماء مغلى اف قطر جديد فلاتنتشر على سطعه تلك الفواقع واما اذاعرفماء اذيب فيه اماغاز الازوت اوالايدرويدن اوالاوكسعين فان اوراقه تتنفس بقداريسسر من هوا مشابه للهواه الذى اذيب في الما و الم مشايهة بخلاف مااذاعر فما اذيب فيهحض الكربونيك فان اوراقه تثنفس عقدار عظيم من غاز الاوكسيمين الذي يكادان بكون نقيا (لايقال) ان غاز الاوكسيمين المنتشر فى تلك الحالة كان منعصرا في اوعية الاوراق واخليها (لانانقول) اليس الامركذلك لان الاوكسيمين المذكور ينتشر من الاوراق ولوجذب منهاا الهواء قبل ذلك بالالة المفرغة كاجرب ذلك بخثمان الغاز المذكور لايتشز من بشرة الاوداق ولامن عروق الشعيرة بل ينتشر من المنسوج الحشيشي وانكان مجرداعن البشرة ومن جزم عظيم من العروق فلو جزأت ورقة اجزاء صغميرة ينتشر الاوكسيمين من اجزائها ولا ينقطع الااذا هرست وتهرا منسوجها بدوهذاالا تنشار غيريخ صوص بالاوراق بل يحصدل من جيع

الابرآه الخضراء كالخلفة الحديدة والكؤوس والتمارالفيمة فنتج عاذكران جِ ضِ أَلَكُو وَنِدَلِ مِنْفَدُ فِي المسلم القشرية للورق وبواسطة الضوء الشمسي والقوة الحيوية للمنسوج الحشيشي بتعلل فيبق الكربون فياطن النبات ويتصاعدغازالاوكسحين فالجوه وهذه النتجة بعينها تحصل مناشعة العلمف الشهسى وان كانت تنقفا وتفى الشدة بدلان الشعاع البنفسي اقوى اشعة الطيف الشمسي تاأثيرا لانه يتكسرا كثرمن غيره واغلب النبات المربى فيالظلة الحالكة يكون ذابلام يضاع عنى ان اجزاء التي من شأنها آن تكون خضرا واللون بمكون يضا وماكان كذلك لا يعلل حض الكرونيك واذالم يتعلل الحض المذكورلا يتصاعدمنه غازالا وكسعن فلذلك تعزمان لون الخضرة في النبات لا يكون الامن وجود الحض المذكور في المنسوج المششى ولايتم تعليله الايتأ ثيرالضو الكن مع ذلك يظن اله لايدمن أمر آخر طبيعي حتى يتم يه التحليل المذكور بدلانه شوهدان النبات المستنبر بضوء ولو منعكسا اونائنا في على مظلل بكون اخضر اللون محتو با على الكربون * وانالنبات الذابل مق استنار بضو ولوصناعيا يخضر لونه اكن خضرته تكون ضعمة لضعف قوة تأثير بالنسبة لقوة تأثير الضو الطبيعي وانمن النبات ماهواخضرمع أنه يحكون في ظلة وجو محتوعلى حض ألكر بونيان كالنباتات التى وجدها المعلم هومبولت في الكموف والمغارات وان غازحض الكر بونيك النق يفقد قوة الانبات فلا يعيش فيه النبات الامدة يسهرة جداويعس اكثرمنه بقبليل فغازالإيدرجن والازوت وينتى الامرجونه من غيران يصكون قدامتص من احدالغازين وقدارا محدوسا بخلاف مااذا كان في غازالا وكسيدن وحده فانه يعيش مدة طويلة * والهوا الحوى انفع للنبات لانالنامى فيه عتص اجزاؤه واوراقه الخضراء بالليل مقدارا من عازالاوكسيين يختلف بجسب انواع النبات * والمقدار الذي يتصه لا يبقى على حالته المواثية والدليل على ذلك انه لا يكن استفراجه منه واسلطة المرارة ولابواسطة الالة المفرغة وهذا المقدار يتصديمقدار من االكربون

الكائن ف النبلت ويكون حض الكربونيك الذي يتشربالليل فلذلك لا ينبغي كمكث بالليل تتحت الاشحارلان الهواء مشحون بغاز حمض الحسكريونيين والغازالمذكور لايصلح للتنغس والاوكسحين الممتص ينفع للاتصاد بالكربون الذى لمبكن فيحالة الحض واستصه النبات من السام الحذرية مصويا عادة حيوانية اونياتية محلولة فيه والغالب على الغلن ان الكربون لا يمكن من استزاجه بالعصارة النازلة الااذااستحال الىحض وحمنتذ يسهل ذومانه وانتقاله وبعدتمام الذومان والانتقال يصهر الاوكسيعين غيرنافع فيتصاعد فى الخوعاذ ابسبب تأثير الفو * وقد ثبت من التجبارب ان المقدار المعتص من هذاا لغازلا يتصاعد كله للعودوان النبات عتصمع الاوكسحين مقدارا من حض الكربونيا الااله قليل بدوبعض النباتات التي من جثلتها النباتات الدسمة تحفظ فيجوهرها زمنا ماحض الكربونيك المتكون مناوكسيمن الحوالممتص مالليل ومن كربون اللسنف ايضا بدفان وضغت هذه النياتات في ما ولومقطر اوعرضت للشهر انتشرمنها الاوكسمين وعلد ذلك قدذكرت انفاي والاجزآء العدعة الخضرة كاللعا والخشسين الكاذب والصادق والحذوروالوريقات التويجية لانفع للاوكسجين فيها الاحذب مافيها من الحڪر يون وتڪوين حض آلکر يو نيٺ الذي ينتشر في الحوغازا اويذوب فىماالانسات ويذهب الى الاجزاء الخضرا المحللة لتركيبه نهارا يخلاف الاجزاء الخضرا فانه لايأخذمنها الكرنون المذكور الاماللمل فنتج بماذكرناه ان للنبيات تأثيرا في اصلاح الجو وافساده أجاما افساده أن حيثان جيع اجزاته العدية الخضرة فيها كثيرس الكربون ومن اوكسيعين الجو فيتكون الجمي المذكور يهومن المعلوم ان مقدار الاوكسيض الذي تتصد الاجزآء الخضرا بالليل لاتفرز كاكمه بالنها وفيكثر حض ألكر بونيك ويقل الاوكسيمين فيفسدالهوآ ويدواما اصلاحه فنحيث ان الضوميحلل تركيب مض ألكر نونيك المنعصرفي النبات سوآ كان ذايب افي الما اوالهوآ وفيسق الكريون فياطنه ويغرز الاوكسجين فينتشر في الجوغاذا * وقدذكر المعلم

سوسور عقتضى ماثبت عندهمن المشاهدات ان مقداو غازالاوكسيسن المنفرزمن النيات فىالتهاواعظم من مقداد حض الحسكر بونيات المنتشر بالليسل وماينتشر من الجمض المذكور مالليل يمتصه النبات مالنهار فلذلك يبقى الموآء على حالته الاصلية * ثمانساوان ذكر فاكيفية نفوذ الايدروجين والاوكسجين والكربون فىالنبات لمنزل جاهلين ما يحصل مينها من الانتحادات ونجهل كيفية حصولها ايضا بدلكن نقول اقتدآ وبالمعلم مرتوليت لوفرضنا تحليل تركيب جزء معالماء في النبات فلامدمن ان أجزأ من اوكسصن الجزء المتحلل ينتشرف الجوو جزأيد خل في تركيب الموامض النباتية فيسق الايدروجين تابت التركيب المواد القاءلة للالتهاب ودخول الازوت في النسات نائئ عن ثلاثة اشياء (الاول) الهواء الجوى (الشانى) الما الانه على رأى بيرتوليت يعتوى على مقدار كبيرمن الهوا ومن المعلوم أن الهواء يحتوى على قليسل من الازوت ذائبافيه (الثالث) حض الكو يونيك الملاذم له داعًا كا ثبت ذلك من تجارب كل من سينيبيرواسيا لانسا وشاهد المعملم يرسورى مثل ذلك اعنى اندرأى ان النما تات التي حلات حض الكر بونيلا تعتوى على مقدارمن الازوت اكثر مما تعتوى عليه النماتات الذابلة بهولابوجدف النيات من المعادن الاقليل وهذا القليل عكن الهدخل فالنبات في حالة الملم * وكذا التراب لايد خسل في النسات عالسا الااذا كان ذائبًا في المساء * واما حض الصوانيك فلاينفذ فيه الا إذا الحد بحمض الايدروكبريتيك كااثبت دلك كلمن المعلم برجان وماشى وكالابر *ولاجل ان نعرف الكيفية الق واسطتها يخصل التحليل والتركيب فى المنسوج النباتي والاتعادات الحديدة التنضطر لعلها بيانالتكوين الاصول الثانوية منبخى ان نعلم البيان العلى المخصوص في الميل الطبيعي الموجودين الاجزآ و المكونة للنبات ونعلم جيع مايسعف من الاحوال ومؤلايسعف الغصل السأدس فىالافرازاتالنباتية التى منهاالعصارة انظاصة والروايح والسائلات والصمغ والراتينج وغيرذلك

غالب العصارة عكون ذالون كإيكون ذارايحة وطع خاصين فتكون العصارة خضرآ في جلدتمن النسات ويضاف فصيلة الفرييون والمسند باوصفراه فيعض آخر كالماميران الصغيروالكبير بهوجرآء ارجوانية فى البقم وصعفية فالكرير والبرقوق والمشمش والخوخ والاوز والسنط ب وصعفية راتصية في الصير وصفعت سكرية في المن ورا تنصية زيتية في الصنو بر ﴿ وَرَا تَنْجِيةٌ فقط فى المصطبكي وإللسان واللادن والصنوير وفصيلته ولعاسة سكرية في وقصب السكروف صيلته والغالب انها تجمد بملامسة الهوآ مه وكثير اما يتغير لونها كإبعصل فيء صارة الخشعفاش لانهامي يست ينقلب لونهامن البياس الهالاصفرارالمائل للسعرة وصفة العصارة تكون بحسب خواص النبات وغالب وجودالعصارة الخامة في القشور ان تكون مخصرة في اوعبة منزها المعلم مربل الى متفرقة وهجتمعة سزمان الاولى اوعية شعر الفستق والصنوير والسندروس مومن الثانية اوعية الاغيرة وخانق الكاب والدفلا الوردية ب وقد بوجدا وعية خاصة في الصنو برحتي انها بوجد في النخاع والطبقات الخشيية وتكون علومة من العصارة الخاصة اما قلدالا اوكثيرا إواما العصارة الخاصة الراتفية الزيتية فانها توجدراسية في شعرالا شراق الذي هو نوع من الصنوير معافى الطبقات الخشيبة منه وليست الاافراز اللينفا تنشأ عنه مواد مختلفة تستحيل الىاعضا مخصوصة فنهذا الافرازما يكون ماتعاراكدا ف بعض اعضاء النبات ولو بحسب الظاهر وذلك كالزيت العطرى الذى ينعصرفى حويصلات في المنسوح الخلوى الحششي للاوراق والازهار وف اللائس وفي المرتقان والسدب وفي النساتات الصيوانية وهذاالزيت وان وجد في بعض النباتات ولم يوجد في البعض فهو عمالاندمنه في كثيرمن الفصائل فانهمن الاوصاف التي لابد منها لاجل غييزالفصائل كالفصديلة الشفوية والغاريه وخلافهما بهروا ماالرواح فهى افرازات غير محسوسة ولاقايلة للوزن هوائية الشكل من خواصها التأثير فى الاعصاب الشعية بسبب ان اجراءها في نهاية الدقة وفقد تكون اجراء بعض النيات رايحية

سوآ كانت الراعدة زكدة اوكريهة ادمنتنة والغالب انها تتفاوت في القوة والضعف فتكون زكية قوية في الزنجييل اي في جذوره واقوى منه في عر المبهان معان الفصيلة واحدة بوزكية في الورق والقشور في فصيلة الغيار والغصيلة الشغوية * وكريهة في جذورالورق والقشور في فصيلة حشيشة الهر واوراق فصيلة السدب ويكل زهر لايد ان يشم منه رايحة طلعه وان كانت تتفاوت ايضا لكن كشهرمن الاوراق التو يجيسة ما يكون را يحتسه اقوى بماعداه سدوآء كانت ذكية كالقرنفل البسمتناني وبعض الورد وتويج زدر الناريخ اوكريهة وهني قليلة جداكافي تو يج بعض نياتات فصيلة الدفلا الوردية اوتتنه كافي و يجات بعض نهاتات حتى ان الهوام لشدة تتنه تبيض عليه كالبيض على اللعم المنستن ﴿ ويختلف تصاعد الرابحة باختسلاف النمات فنهماتفوح رايحته على الدوام كالوردوسنه ماتفوح رايحته فجأة فى بره ومنه ما لا تفوح را يحته الانها راوسنه ما لا تفوح را يحته الاليلا والسبب فى ذلك أن وظيفة التزهراماان تكون مستمرة اونهارية اواسلية اوبرهية فلذلك يقال زهرتهارى وزهرايلي فالتهارى كزهرالقطيفة فانه ينفته تهارا وينقفل ليلاوالليلي كزهرشب الليل فأنه ينفتح ليلاو ينقفل نهاراج والغالب فالازهار ذهاب رايحتها بعدالتلقيم وذلك حيفا يأخد فبزرها فى الانعقاد ولذلك تختسا والعقيمة لانها تلقع ولاينعقدامها يزرولذ لكتستمر والصنها اكثرس الازهارالولودة * ولادخل للضوع فالرابعة * واختلاف الافرازالا اصل من الوبر الغددى الثايت على اسطعة النسات ناشئ من اختلاف انواع الرحيق فن الافرازما يكون كاوبا كالعصارة الكاوية انسات الاغيرة المسهى في بساتين مصر بالقريص وكعصبارة النيسات المنسوب الى ماله يهي ومنه مايكون حامضا كالعصارة الحامضة للعمص ومنهما يحتون ولزجا كالعصارة اللزجة لنسات الدوسراومنه مايكون عسلسا كالعصبارة العسلية لبعض انواع نبات الصير وتوجد عصارات تشبه العصارات المذكورة ترشحمن القشور والاوراق ولايشاهدلافرازهاعضو مخصوص ولذلك قدتشاهد على

نشور بعض النباتات عصارة لزجة مفرزة من الفشور فيصبر سطم الشعرة دبقاب وقدترشم العصارة من الاوراق وغيرها كإيشا هدفي الاوراق والملفة الجديدة لشجر الصفصاف فانهاترشع على سطعهامادة لزجة بدوكذااوراق اللاربش الذى هومن انواع الصــنو بريتضيح منهانوع من المن * وجــذور إبعيض النبات ينفرز منهاا فرازخاص كافى فصياة المهند واوالفر بيون فأنه ينغرزمنها افراز لينى كالعصارة الخياصة والظاهرانه الجزءالفضلي من العصارة الخساصسة ببرزالى الخسارج عنسدوصوله الى اطراف الاوعية وهذا الأفراز يحصل لكثير من النبسات ولذا قال المعسلم فلين ان مجساورة الاشعبسار الراشعة لغيرهامن النسات مضرة لانه يرشم من جددورها اخلاط تؤذى جذور الاشحسار المجاورةلهسا يبواذسن المعلوم ان الهالولة المذى يثبت في وسط الفول بؤذيه بجوان عرق النعيل بؤذى القمم والشعيرا فجاورين له وان بعض انواع الغربيون الذي ينبت في وسط مزرعة الكتان تؤذي الكتان ولاسبب لتلك الاذية الاالرشم الفضلي المذكورسياوانالنيسات المؤذى يتطفل على النبات الجاورله فيأخذ من غذاته جزء اعظيما فيزداد ضرره وتوجد نساتات نافعة مصلحة لمايجهاورهامن النبات اعنى ان ماير شعرمنها ينفع لنمو النبات الجساور لهساوذلك كالترسس المذى يجاورنيات الشيل فان ما يرشع من جذوره ينفع لفوالثيل المذكوراما الرشيح الغزير المتولدمنه الصبغ والراتينج والصعغ الراتنجى والمنوخلافهمن حيثانه ليسطبيعيا فالظاهرانه ناشئ عن جالة مرضية فىالنبات 🚜 ويوسيد افراز يصيمان يسمى بإلافواذ الغيبارى وهو غيارناعم دقيق جدا لايكاد يحس باللمس زنجيارى اللون طبيعته مشابهة المبيعة الشمع لايذوب فى المناه ومعظمه يذوب فى الكثول وهذا الغيار ينضم من اسطعة بعض الاجراء الخضراء فيرشب عليها كالغبار الذي يشاهد على اسطعة اوراق الكرنب الاسودوغير ويسمى الغيار الطعلى اوالشمى والظاهر ان منفعته صيانة الاجزاء المذى يتراكم عليها عن الرطوبة والتعفن * وهذا الغبارهوالمتراكم على اوراق النباتات الشعمية كالمغطى لنمارالبرةوق ومن

طبيه ته انه اذا ازيل بالدلك تولد ما نيابعد قليل من الزمن بخلاف العبار الذي يتراكم على اوراق السكاكا الدالت من فانه اذا ازيل بالدلك لا يتولد مانيا * الفصل السابع في مأ ثير الضوعلى الالوان وف حركات الاعضاء النبائية

قذذكرناان غوالنيسات فيالغلمة يكون سبسالقرضه وان امتصساص الحذور وتعلب الاوراق يكونان في الضو اعظم عايكونان في الظلمة وان حض الكربونيك لا يتعلل في الظلمة عالم اوالان سَكلم على تأثير الضور في النسات ونفصل مااجلناه سابقا فنقول اذاوضع نسات سليم فى انا موافق له في ظلمة كلية انقطع تحلب الاوراق وتحليلها لحمض الكربونيك وامتلا تسوائل واكدة وماتت وسقطت مدون ان يتغير لونها عدواجرآ والنبات النامية في الظلة لاتكون يبضاءفقط بل ايضاتكون اضعف واطول واكثر رطوبة بمااذا كانت فى المضوم * فلوعرض للضو منهات متمرض من الفلمة وقف استداد طوله واخذ في أكتساب اللون الاخضرفي الحالء ثمان النباتات النامية في المحال المظللة وانكانت في نفس الامرخضرا الاانها تكون المحف واطول من النساتات النامية في المحال المستثيرة ومن ذلك يعلم ان وجود الحسكريون الذي هو تتهجة تحليل حضالكر تونيك كايفيدالنبات خضرة اللون يفيده ايضاقوة اللينفاوشد تهاوهذه الحالة هي المرض المسهى بسوء القنية وهذا المرض عكن ان يكون موضعيا لانه شوهدان النبات الناى في محل مختلف الضوم يختلف لونه فالاجزآء التي ينالها الضوء سندتكون خضرازاهية والاخرى تكوب متمرضة * وماكان من النبات يهذه الكيفية عيل الى جهة الضو و داعًا * وقد ﴿ وَضَمَ المُعَلِّمُ تَسْيِمِ نَبِاتًا فَي رِي وَجِعَلَ لَلِّمِ فِي مِنْقُدُينِ الْحَسْدَهِ مَالَا ينقَدُمنه الاالهواء والثانى لا ينفذمنه الاالضوء تأن سدالمنفذالثاني يزجاح عنع نفوذ الهوا • فشهاهد أن النبسات دائماعيل الى جهة متنفذ الضوء * وشساهد انالنيات النامى في يتسمعدلوقايته ينعطف الى جهة كوات البيت وعيل الى منافذه الاتى منهاالضوكاشاهدان اللهنفا المتأثرة بوصول الضوء تكون اقوى

من المقلم تتأثر منه وان الحزم المستنبر اقصر من المغلل وان الاجزاء المغللة تطول طالبة للضو والضعفما تنعني الى جمته (تنبيه) اعلمان السيوب المعدة لذراء النبات تكون سعتها وضيفها بحسب عظم النبات وصغره وتفعل فىالبلاد الباردة لغوالنسا تأت الاتبة من البلادا لحارة لتصان عن شدة البرد الغي لمتكن معتادة عليه يوفى وضعها يلزم ان تكون مواجهة للجنوب مصانة عن تأثير ما يأتى من حمية الشمال بحائل ميطن بالواح خشب لمنع خروج الخرارة ونفوذ المرد وفي زمن الشستاء شغى ان يجعل في وسط البيت تنور تتعادل مدرجة الحرارة ولاجل انتكون الحرارة داغا فدرجة واحدة يوضع في المحلمة ياس الحرارة * وبما شوهد ان نيات الحامول الدائم المرض الذى لا يجلل حض ألكر مونيك عندطوله ولوفي الظلمة * ومن حدث ان طول النبات نائئ عن طول الاوعيدة فالنسانات التي لااوعدة لهاوخلالات منسوجها مستديرة كالنبات العرى لاتقيه فعوالضوءا سلايخلاف النباتات التي خلايات منسوجهامستطملة الشديهة بالنما تات الوعاتمة فان الهاميلا عظيما للانعطاف نحوالضوءوان كان انعطافه ضعيفا بطيئا بدومتي حان زمن سقوط الاو راق استصالت خضرتها الى الاحرار اوالاصفرار وتفاوتت فى ذلك وهذا التلون نسبه يعض الكما وين لفاعلية حض الكر بونيات ونسبه آخرون اتأثرالاوكسصن الذيوةف تصاعده وتكون منهجض الخليك واماصفرة الثما واوسرتها فناشهة عن الضواد المشاهدانها لاتتلون الامن جهته واناحيل بينه وبين المر بعسم مظلم لايتلون المراصلا وفيعلم عاذكران تأثير الضوم موضعي * واما الاجزآء التي ليست خضراء اللون والظاهر أن لونها مغير ناشئ عن الضوء لانه توجد أزهار كالورد تتلون قمل تسمها ولوكانت في الظلة الحالكة وكثيراما شوهدنغيرلون التو يجمن الضو كالمصلف ذهرالاور تننياوه وذهرتات شبت فى الامبركاد هذباالزهر يكون احر وردبا واذاتأثر مااضو يبيض ثميأ خذف الاخضرار كاان كثيرا مايتغير وضع اوراق بعض النبات تغداوا ضحامن الغروب الى الشروق وذلك ان هناك

نباتات تنبسط اوراقها من الشروق الى الغروب وتنقيط من الغروب المسلم وقاعب وقوع ذلك فى النبات الى اوراقها مركبة كالصفصاف واللبخ والسنط وسهى المعلم لينو هذا الانقباض والنبخ والسنط وسهى المعلم لينو هذا الانقباض والنبخ فى المعينة فى جميع درجات لادخل لها فى ذلك لانه شوهد فوم النبات فى اوقاته المعينة فى جميع درجات الحرارة والذى يطهران تعاقب الرطوبة واليبوسة له بعض دخل فى هذا الامن وان شوهد ان النوم المذكور يحصل بانتظام ولوفى حرة درجة الرطوبة فيها لاتتغروا تمامعظم التأثير المضوء لانه شوهد ان النبات مى كان على حالته الطبيعية يكون نومه ويقظته موافقين لشروق الشمس وغرو بها والدليل الطبيعية يكون نومه ويقظته موافقين لشروق الشمس وغرو بها والدليل على ذلك ان المعلم ديكاندول وضع النبات المستحيى فى حجرة لمتمهانها واناره اليلا بالمصابيح فينا هد بعدمدة ان نوم النبات كان يوافق الليل المقيق وتنقبض عند ابتداء النهار الحقيق لكن حصلت اختلافات كثيرة فى ظرف تلك المدة لان النبات كان يتكلف خلاف عادته ولما كان فى تغير العادة مشقة عسر تغير النبات كان يتكلف خلاف عادته ولما كان فى تغير العادة مشقة عسر تغير وقي اليوم واليقظة على بعض النبات كان فى تغير العادة مشقة عسر تغير وقي اليوم واليقظة على بعض النبات كان فى تغير العادة مشقة عسر تغير وقي اليوم واليقظة على بعض النبات كان في تغير العادة مشقة عسر تغير اليوم واليقظة على بعض النبات كان في تغير العادة مشقة عسر تغير اليوم واليقظة على بعض النبات كالمنات كالمات المقون وخلافه

الفصل الثامن فى البحث عن النبات هله حرارة خاصة ا ولا المشاهد بعض الطبيع بينان جله من انواع النبات تعيش فى البلاد الشمالية فى حرارة درجتها و وووم وووم وووم وووم وووم قورة على بث الحرارة فى جسده يقاوم بها هدف البرودة التى تناهت درجاتها فى الشدة لكن بامعان الفظر يعلم ان مثا لحرارة المذكور غيرضر ورى دل هو الشعيل والا ليل على ذلك انه شوهدان الشاعيذ وبعنه اصول الاشعباد الميتة والحديد فى زمن واحد به وممايقو به ما ظهر فى مقياس الحرارة الذى وضع فى ثقب بعض الاشعبار لانه علم منه ان درجة حرارة الشعبر فى الصيف انزل من درجة حرارة المواق المواق المالم فى المقياس الذى وضع فى حفرة فى الارض عقها ميتر و ثلاثة عشر د بسى ميتر فى المقياس الذى وضع فى حفرة فى الارض عقها ميتر و ثلاثة عشر د بسى ميتر بخميع ماذكريدل على ان فى الاشعار قوة بها تعفظ درجة حرارة الارض بدون بخميع ماذكريدل على ان فى الاشعار قوة بها تعفظ درجة حرارة الارض بدون

ان وصلهه الى دوجة مرادة المو كالا وصدل درجة مرادة المو الى الارس ولكيفية حصول ذلك امور (الاول) ان بنية قشرة ذى الفلقتين الذى هو من الاشمارالمقاؤمة للبردالشديد قيها قوة تؤهن تأنبرد وجدا لحرارة الغلاهرة وذلك بسبب إن فيها خلايات صغيرة منتشرة وفى تلك الخلايات هوآ محتيس وهو موصل ردتى للعرارةوان الموادالمكونة للاجراء الصلية النياشة موصلة رديتة بالطبع ايضار الثانى) ان العصارة الخاصة السارية في القشرة تخسنة إزجة بالطسع وبحسب مانتج من تجسارب المعلم رومفوران جيع السوائل اللزجة سوصدل ردق (الثالث) انالما الراكديعسر بدوده وعصارة النيات فى الستاء راكدة فلا تجمد (الرابع) ان من اسباب عسر الجودد قة اقطار اوعية السوائل ايضا كاتحقق ذلك المعلم سينبير فالافاييب الشعرية والافايب النباتية اضيق من الاناييب الشعرية وايضا قدا ثبت المعلم رومفود ان الجواهر الفردة للسوائل لاتوسسل الحرارة ليعضما الابعسر مل لاتصل البهاالحرارة الامن الابوآ الصلية ثمتعودوتكمن فيهايجوان الجواهرالفردة اخاسطنت تخف فتعلوا والساردة تثقل فتنزل * ومن حيث ان جذور الشعير تجذب السائل من الارض فيسرى في ميع اجرآ الحساسه المبغى ان تكون مرارة الشحرمعادلة ملرارة الارض بهفتلخص بماذكران النبات غدروصل للعرارة وان النبات يقاوم شدة البردواقوى دليل على ذلك ان المعلم فوريست يرشاهد نباتا عائشا في سفع جبل النارمع ان حوارة ارضه و . ٨٠٠ الهاب الثانى في تولد النبات بواسطة البزر

الحسكان ولتالنسات واسطة البزرمسبب عن التزهر * والتلفيح والنضج والانبات كان هذا الباب مشعلاعلى اربعة فصول الانبات كان هذا الباب مشعلاعلى الربعة فصول التزهر

التزهرطهورالزهر والاذهار بجوع الاعضاء المعدة لتكوين النمر و و و و النبات في التزهر في التراكم و و النباتات أخشيشة التي منها القميم والشهر والشمير والمنشخاش ومنه ما يتزهر في كل منتمن مدة

حياته ومنهما يتزهرني كل سنتنا وثلاث من وقت انباته مروة وذلك يحسب طبيعة الارض ودرجة الحرارة لانالهما تأثيرافى كثرة التزهروة لمته وسرعته وبطته يوفالب النبات يتزهر في ابتدآ وفصل الربيع وبعضه يتزهرف الصيف والتليل في الخريف واقل منه في الشتا وهذا الاخير لا يكون الافي الافاليم المارة كصرفان البرتقان يتزهرفيها في ابتدآ والشناه يومن حيث الكل نوع منه يتزهر فى وقت معين رتب لينيو بهلا من النبات بعيسب اوقات تزهرها السنوى وسماها الروزنامه الزهرية بهوكما تختلف اوقات التزهر يتختلف ساعات تبسم الزهرايضاء فعظم الزهزيتبسم فىساعات النها وكلها * ومنه ماتشخص احداقه وتغض فى ساعة معبنة كزهر اللبين فانه يتبسم عندانصداع الغير ويقطب قبل الشروق يساعة وزهرالبقلة الحقا المعروفة بالرجله يتبسم قبيل الظهريقليل وزهرالغاسول يتبسم قبيل الغروب ومعه ووزهرش اللال يتبسم في اول ساعة من المساء ويبقى كذلك مدة ساعتين بدوزهر نسات ست الحسن يتبسم فى الساعة الرابعة من الليل ويدوم تبسعه الى عاشر ساعة منه * ولمارأى لينيو ذلك رتب جلة من الازهار يحسب ساعات تبسمها وسفاها الموقتة الزهرية وتنقيم الازهارالي يومية نهارية ويومية ليلية فالاولى كزهر بعض انواع العليق فأنه يتبسم بعددالشروق بساعة ويبق متبسما الى الزوال * والثانية زهرشب الليل فانه يتبسم قبل الغروب بساعة اوساعتين وبيق متبسما الىقرب الفبر * وهنالنازهساراعتداليةنسية المالاعتدال الرسيعي والاعتدال المؤرين وهذه الازهار تبسم تغورها وتعبس مرارا في ساعات منتظمة ووتنقسم الىاعتد الية نهارية واعتدالية ليلية فالاولى تتبسم كل نوم أسل الزوال بساعة وتبق ستبسعة الى بعد الزوال بثلاث ساعات عدوالثانية تتبسم بعدالمغرب وتستى كذلك الى الصياح وهناك ازهار كالنية حوية نسبة الى كائنيات الجووهى ازمارتنبسم تغورها وتنقبض جعسب كالنات الجوبه وكثعر من النيات ما يكون زهره اعتداليا وكاثنيا جو يامعاومعظم الازهار لمركبة من هذا القبيل فنها بقلد البهود لا تتبسم ازهارها الافى الليلة التي يكون

صباحها مطيرا وبعض النبات لا ينبسم زهر والاف النهاد الذى يكون مساؤه مطيرا به نمان التزهر يستم الى التلقيم في تلقيم تلاشى به و يكن اطالة زمن التزهر بنع التلقيم بان تعقم الازهاد بقطع اعضاء التذكير المستحالتها الى وربقات ويجية بهوهنال ازهار اذا تبسمت ثغورها تبقى كذلك مد فقلو الله وذلك ناشئ من ثلاثة اسباب (الاول) ان ينفق الغلاف والكاس قبل زمن قذف الانتيرات للطلع وذلك تيم النالى ان يختلف زمن قذف الاستامات للطلع وذلك يسبب بعلى الاخصاب (الثالث) ان يكون بط والاخصاب لفقد عضم من اعضاء التناسل كا يحصل فى ذى المسكنين به

الفصل الثانى فىالتلقيخ

التلقيم وظيفة تمتر واسطة ملامسة اعضاء التناسل لبعضم اسواء كانت بواسسطة اوبغير واسسطة فالاول ماكان يفعل فاعل كايفعل فى المخلوغيره والشانى مايلقم بنفسه اى يدون فاعل كايحصل فى الاشصار التي توجد فازهارها كلمن اعضا التذكروالتأنيث فعظف كافى الازهارا للنافي وهذاالتلقيم لايدمنه للنبات ويدونه لاينتم سنه يزر واستدل على ذلك بخمسة امور (الاول) ان الازهار التي ليس فيها الاعضو تذكير لا ينتج منها بزر (الماني) ان الازهار التي ليس فيها الاعضوتاً نيث لا تنتِم كذلك (الثالث) انه اذاقطم عضو التذكير من زهرخنثى لا ينتج مما بتى فيه من اعضا التأنيث بزر مخصب (الرابع) انه اداقطع عضوالتأ بيثمن زهر خنثي لا ينتج بما بتي فيد من اعضاء النذكير بزر (الخامس) انهاذِا قطع عضو التذكير.من ذمر خشي وذرعلي الاستجما طلع نبات من جنسه وفصيلته قدينتج منه نباتُ بغلى اعني يُعْمِهِ الذكر والانثى المتولد منهما كإيحصل فى الحيوان ، وفى زَّمن التلقيم تحمَّدُلَّ فى اعضا التناسل حركات مختلفة مساعدة للتلقيم فقد شوهد فى السدب ان اعضاء المذكر تقرب من اعضاء التابيث حال قذف الطلع فهما * وشوهد في نسات العطوان الخيوط تفني وترتكز على البستيل ﴿ وَفَيْ نِباتِ شُرِكُ الْفَلْكُ والزنسق تنثني اعضاءالثأ نست ننحوا عضاءالتذكر فتتسع الفتحة المهيلية لقيمل

الطلع تم تنفلق بروف اوان الاخصاب يحصل فى فصيلة القلقا سامر غريب وهوان الكم يسخن سخونة محسوسة فيسعر لونه وقد ظن المعلم سينيدير ان هذه الحالة صادرة من التصادا وكسيمين الجوبكر بون ألكم فيترك الاوكسيمين للاستان فيسخن بها الكم بووحين تكامنا على الطلع ذكرنا كيفية بروجه من الانتبراوان فياركوا ته الصغيرة حين تلامس الاستيما وكيفية انشاق السائل الخصب فلا حاجة الى اعادته

الفصل الثالث فى النطيخ

النضيع مالة يصل فيها حكل من البزروالتمر الى حدكاله بوقعتلف ازمنته ماختلاف ازمنة التزهر * والعصارة قبل النلقيم تكون موزعة في جيع اعضا الزهرعلى حدسوآ وسق حصل التلقيم تقف العصارة فلا تغذى اعضا التذكير ولاالتو يجيل كثراما تقفءن اعضاء التأنيث والكاس ايضاوف تلذا لحالة تنعطف الى المبيض فيغلظ البزر متذهب الى الغلاف المرى فتمدده مترجع للزرثانياليم كاله فنزداد عجم التمريقدرمايذهب اليهمن العصارة وحينشذ تحلب النماريكون قليلاجداحتي وكون كالاشئ بالتسبة لمقدا رالعصارة * وهذا هوالسبب ف عسر نزول العصارة ألى اسفل فلذلك ينضيم التمرسر بعا وبعظم جمه لاسمااذاا متعملت الوسائط المقللة التحلب كشج الاعضاء اوتغطية المرورق اوقاش اوغره وتعريضه للشعس عندانتها والنضيم اوربط الغصن من اسفل محل الفراوجرح قشرته جرحاحلقيا يعيق عود العصارة الى اسفل ومتى انسدت المتاعد في المراات المرالا سف في من العهمارة في المرالاقليل جدايد وله أنسدت مسام الدنيبات انعدر الاوكسيمين من تعليل حض الكربونيك واحتزح مالمادة الله أية واحالها الى مادة سحب رية فصلوالثمر بعد وتذهب حوضته اوحرافته وبأخذ إليزر فىالطع السكرى وكلياقرب نضعه ضعفت فيهالمادة المكرية وخلفتها مادة دقيقية اوزجتية اوقرنية وكل منها يحتوى على موادترابية وعلى كثيرمن الكربون ومتى تم نضيبه كان غير محتوعلى ما مسائل لانها عالنه يكون اتحد بغيره اوجديه

الفصل الرابع فىالانسات

الانسات شروح النيات الحديدمن البزريواسطة تمزق الغلاف واستحالة الجذيو الى جدر والريشة الحساق * ولايد طمول الانسات من لمديعة اشماء وهي الرطوية والحرارةوالهواء والظلة اما الرطوية اعني المساء فالمجتلاتي الضرورى للنبات لان البزراد اوضع في ارض يابسة لا ينبت وان كان لا ينقذ قوة الانسات لكن بنبغى ان يكون مقدار الرطوية بقدرا لحاجة لانه ان زادعن الحاجة يتعفن البزروان كان مناساانتفيخ البزر وطال الجذير وتمزقت الغلف واتجه الحذير تحوالارض فتنتصب الربيشة وتنفتر الفلق ويكنسب النسات من جوهرها الخاص الغذا والاقلى ثم تذبل الفلق وتسقط وهدا كالرضاعة للاطفيال ولستمنفعة الماء متعصرة في ترطيب النبات مل فيبعض الاحيان يتعلل تركيبه ويتعداوك يستعنه بمقدارمن البزر فيتكون منهما حضاكر نونيك وهذااخض يتصاعدمع ايدروجين الماء وبقفدالبزرمقدارامنكر بونه يصيرما فيهمن المادة الدقيقية قابلاللذومان بعد ان لم يكن *والدليل على وجود حض الكرونيك والايدروحين في النسات ان المعلم هومبوات وسنيبير وضعابزرالبسلة فىماء مقطرغت ناقوس عحكم الانطياق على اناه الماء وبعد ما نبت النيات وجداحض الحكم ونيك والايدروجين كاذكرنا به واما المرارة فلانهامن الضروريات للانبات لكن بشرط انتكون درجتها لائقة لان النبات كالانبت في درجة الحليد لاينبت فدرجة الحرارة المرتفعة جدالان الماء حينتذ يتصنع وغرافلا يحصل الانبات اكمن الحرارة والبرودة لايفقدان قوة الانبات كاذكرنا ومن حصيهم الله تعالى ان جعل لانبات انواع النبات ازسنة تختلف فيباد وجدة الحرارة يأ واما الهوآه فهومن الزمالامورلائبات النبات ايضالانه شوهدان البزدادا وضع فى حفر عيقة بحيث لا ينهاله فيهاالهوآ ولايؤثر عليم الاوكسيين لامتبت وان كان لايفقد قوة الانسات ايضاء وفي ذمن الانبات يجذب البزومن الوكسيمين المومقدارا يختلف باختلاف البزوهد االمقرار يتصد بالكريون الزائد

فالفلق ويتكون منهما غازحض الكربونيك وانبت المعلم سوسور لهن المقدار الملذكوريوجد في الحض المذكوري واماعدم الضو وفلان الظلمة تسرع بانيات البزر لانه شوهدان تاثيرالضوء يبطىء بإنبائه بهنع وان ذكرناان الضوءيعين حصفتيل حضالكرونيك لكن المقصود فىالانبات تكوينه لاتحليله فيه لتينتج من ذلاان البزوالمؤووع ينبت مع عدم الضوء اسرع بمااذا كان معرضا النصوء * ولن النبات يحتاج في نموه الى حض الكريونيان كاذكرنا ذلك فى وظيفة الاوراق والتغذية يومعظم البزريكتسب زمن الانبات طعما حلوا والظن ف ذلك ان هذا الطعم صادر من استعالة المادة اللعابية التي في الفلق الى مادةسكر يةوهذه الاستحالة تكون بسبب تناقص كية آلكر بون التي لم يتكون بواسطتها الماء وحينتذ بالضرورة تزيده قادير الايدروجين والاوكسجين واعلمان الاوكسيجين كما يضطراليه فى تخليص البزد من ألكر بون يضطراليه ايضاً لامرمهم وهو التنبيه لان المظنون انه منبه كاعلم من تجارب المعلم هومبولتمن ان البزراذ ايل يجعلول الكلور اووضع فى ارض تحتوى على مواد تفقد اوكسمينها سريعا كاوكسسيد المنقنيزقان انساته يسهل والتنبيه المذكور يكون يحسب مقدارالا وكسمين فان كان المقدار عظياجدا كان التنبيه مثله فيضعف الانبات وان كان المقدار منساسيا كان التنبيه كذلك ومتى استعالت المادة الدقيقية الى مادة سكر مة وذابت من الرطوية نفذت من الفلق الحالجذير فيزداد حجمه وبغوص فى الارض وحينتذ يمكنه امتصاص الغذآ وللاتز إلى ملنبات بهومادام الحذير ضعيفا ولم يصل الى تلك الدرجة مين المقوة فانه يوضّل للربيشة جزءامن الغذاء الأنى من الفلق لعدم الاستطراق أببضالفلق والريسشية لان الفلق اذاقطعت قبل كال نمواله مشة عوت النبات فلواذيلت فلقة من فلق البزر وليس محسل القطع بالمصطكى لثلا يتعفن غررع نبت ونمالكي النبات يكون ضعيضا * ولعام ان لكل من الجذير والربيشة وظيفة فوظيفة الجذير الاسستعداد للغوص فىالارض ووظيفةالرمشة الاستعداد للصعود وقال المعلم كينكيت ان الحذير الذي بشاهد

مال الاسلت ليسي هو الحدير المقيق بل هو محفظة بنت من طرفها الحدير المقيق وما قاله موافق لما قاله المهم دوها مين من المالحذة ولموافق لما قاله المهم دوها مين من الطرافه بدون ان تقددا براؤه الباطنة الاصلية وطرفه دائم المنتعد للغوص فى الارض بنبب قوة الجذب الارضى بخلاف المذير فائة والتكان يغوطولا ايضالكن بواسطة الاجزآ والتي تنبت قبلا ولذلك كثيرا ما يشاهدان الفلق ترفع تراب الارض التي وضع فيها البزر ويشاهدان الحذير يتحددا عالى اسفل بهوالدليك على ان الحذير مستعدلا فوص اله لووضع البزر منعكسا والربيشة تتجه الى اعلاوان بتت من اسفل والربيشة تتجه الى اعلاوان بتت من اسفل

الهاب الثالث في التوالد واسطة الخلفة وفي زمن حياة النمات وسكانه الخلفة بخراء ينفصل من النسات فينشأ عنه نسات جديد متمزعن اضله عائل له ومقوى بالقوة الحيوية يدون احتياج الى تلقيم سابق وهونوعان نوع يتكون وينفصسل مننفسه ونوع يتكون ولاينفصسل الايفعل فاعله فالاولهو النتوات الصغمرة التي تنشأ عنها النباتا اللافلقية وهي نتوات تنشأ اسغل الاوراق اوتكون مختفية فيبعض اجزآ الندات كفصيلة السرخس والاشستهاليمرية والفطو والنتوات المحبية الابطية اواليصيلات أبلازية كافى القلقياس الافرنجي والبلدى والسحلب والموزوغيره وكالتوات البصلية الكاتنة بننذ بببات النوم ف محال البزرق بعض فصيلة النرجس والنتوات البصلية المدفونة في الارض كافي نياتات فعنسه أيختزيمني فكل ذلك يتولد خلقة في اثنا و حياة النبات و ينفصل من نفسه عن نباته ألفني ولدمنه وينشأ عنه ببات جديد بدونان يعتاج لتلقيح اصلاب وأماالنوح الثانى فموالذى تتولد جراثيه منجيع محال الخشب الكاذب ماىسب وجدف محل معين اعاق حركة العصارة اواكثر مقدارها كالربط البطلق الذي ذكرناه ساءقا وانشتت قلت هويولد جذور جديدة من بعيع محال القشرة * ومنى تعسرت حركة العصارة تولد في ابط الورق جرنومة يؤول لمسيعا

لأن نصسر فرعايعتركنيات منمز ناستعلى آخرو يكن حصول ذلك واسطة التطعيم ووالتطعيم نقل الازراروا بلراثيم من المشجر الذي تبتت فيه الى غيره ولاجل يجلج د لك ينبغي ان يتقمم كتاب الجرنومة بكتاب النبات المطعوم * والمغا النطعيم قوانين وقواعدمستهملة عندالبستانيين موضعة فيعلم أألفلاحة منهنى مراعاتها فراجعها انشنت وواعلم ان نقل الحرثومة من نسات لاخرمن نوعه لا يخيب الانادرا كااذا اطع خوخ ردف برى بجرتومة خوخ جيدوحينئذ فالاتفاق فى النوع شرط فى ذلك يه وان اختلف النوع ينبغى ان ويتشابها في امور (الاول) أن زمن امتصاصهما للعصارة يكادان يكون واحدا (الثانى) انماء تصه احد النباتين يقرب ان بساوى لماء تصه الاخر (النالث) انلايكون سنطبيعة العصارتين الخاصتين للنباتين اختلاف الاقليل (الرابع)ان بكون شكل اوعيسة النساتين منساسيالتفهمهما ببعضهما وهذا الاخبروانكان لاعكن معرفة حقيقته لقصور عقولنا عن دلك الاانه عكننا الاستدلال عليه بالمناسبات الطبيعية لانساشاهدنا ان النساتين اللذين من جنس واحداومن فصيلة واحدة يكون تطعيم احدهمااسهل عماادا كانا من جنسين اوقصيلتين مختلفتين بهثمان التطعيم اماان يكون طبيعيا اوصناعيا أنالاول مااذا التصق فرعان من شجرتين من نوع واحدوتكون منهمانيات اخروقد يحصل هذابن شعرتين مختلفتين فى النوع حنسهما واحد وكأيكون بين شعرتن يكون بن فرعين كااذالتصق فرعان من شعرة واحدة وصاراجهما واحدالك نت تر الازهارالانتهائية من شعرة ماحدة وتكونت منهمازهرة وا الدة خارجة عن الحالة الطسعية وكذا عصل في المار ولا وحكون أخلك الااذا كان هناك جرح في الفروع اوفي الكؤوس اوفي الغلاف النمري * واماالصناى فهو اخذير نومة من شعرة و وضعمابين القشرة والخشب الكاذب مي شجرة اخرى وهذا لا يفعل الاوقت صعود العصارة اووقت نزولها ولهكيفيات مختلقة لانه امايكون بالازرار وهوالتسطعيم الجرثومى اوبالفروع الصغه ة وهوالانبوبي * اوماد خال اسفين من شجرة في من كرساق شعرة

اخرى بعد قطعها وحفرموضع له وهوالاسفيني * اوبوضع القروع الصغيرة في حوافي محل القطع بين القشرة والخشب الكاذب وهو الاكليلي * وهذا التطعيم يفعل فى النها تات البرية ليحسن عمرها ويعظم نفعها اولاز ينة اولتحصل انواع من الثماره ن جنس واحد كالليمون البرى فانه يطع مالكباد والواسطلليون والبرنقان وكاللوز فانه يطع بالخوخ وغيره مماهو من فصيلته * فاذا ربطت فاعدة جرنومة نامية اوفرع أوجرحت قشرة الفرع جرحا حلقيسا تكون اعلاه نوع حوية فانقطع الفرع من المفل الحوية وغرس نبت من تلك الحوية جذور يثبت بهما الفرع فىالارض ويصير شجرة * واذاطين محل الربط بطين وحفظ الفرع فى وعادمناسب له ودووم على رطوبة الطين كان نبات الجذور من اعلا محل الربط اسهل بحيث اذاغرس الغرع يكون بجذوره وهذاالتوالديسمي التوالد بواسطة الربط وهي طريقة مارغوط المسعاة بطريقة التوالدالوعاتي ومنه مااذا حنى فرع ودفن من محل الانعنا وفي الارض وابق طرفه الانتهائي خارجا فأن الجذورتنيت منالحل المدفون وهذه الطريقة فرع عن الاولى لان الارض هنا فائمة مقام الوعاء والطين * وكثير من البستانيين من يجرح الفرع من جانبه جرسابالغايصل الىنصف قطره لينقطع عنه بعض الغذآء فتطول الجذور فاذا زرع ذلك الفرع ثبت * ثم ان التوالد الفرسي اما ان يكون جرنوميا اوعقليا اوشتليا * فالاول مااذاغرس الفرع بالحوية فقط اىبد ون حذر * والثساني مااذاغرست العقل مدون حوية كايغرس الليخ والكزم والتين والزيتون * والثالث مااذا قطعت الازرار التي لم يتم انفتاحها وهي لاصقية جيرسون قث المزء الاسفلللساق شمغرست فأنما تنفتح وتصدسوق نباتاك جديدة وكمعيا منبغيان يلحق بماذكرناه البزرالنامي والخلف لانكل منهما يختوى على جرثوب ذات حياة من طبيعتهاان تكون فيهامادة معدة لغذائها من اول انتشارهاالى ان بم تكوين جذورها الى تتص بهاالغد آمن الارض مدون وإسطة وهذه المادة تبقى طبيعتها على حالة واحدة لانتغير ولايفقدمتهاشئ وفيها قوة الانيات يدون فعل فاعل بخلاف التوالد بالجراثيم فانه لايكون الابفعل فاعلى ولعلوم

وجودالمادة المغذية فيها ينب في الاسراع بتطعيها حال فصلهاعن النبات التولدة منه فان حصل بعلى لا يتكون منها نبات جديد و ينبغي حال تطعيها ان وضع وضعامن السب الامتصاص الغذآ وسرعة اخراج الجددور * واساللنبا نات الدسمة واوراق كل من بصل العنصل والزنبق فانها شخالفة للجراثيم في ذلك لانها متى غرست نبتت منها بصيلات صغيرة ولوم عشدت بعدة قطعها اشهرا وليس هذا بعيب لان العصارة التى فيها لزجة وللزوج تها يعسر تصاعدها فيهيق منها مقد ا ديصيريه النبات غضا متغذيا زمنا طويلا

الفصل الثاف في زمن حيساة النبسات ومكانه

اعلمان زمن حياة النبات يختلف كاختلاف زمن حياة الحبوان لانمن الحيوان مالايعيش الايوما واحدا ومنه مايعيش سسنن فكذا النبات فن قبيل الأول الاشنة المتولاة على قشور بعض الاشعبار وعلى سطح الماء ومنه الفطرايضا ومنقبيل الثانى بعض النيات كالبلوط وبعض اشعسارااسنوير وارزلينان فانه يعمر أكثرمن قرن ووجدالمه لمدانسون فى جزيرة الاميركا الجنو بيةشعرة من شعرا لحبيعبوه قطرها ميتر وتسعمائة وغائبة واربعون جزا الفيامن ميتر مكتوب عليها تاريخ علمنه ان عرهاما تكاسنة وعشرة سننن وقاس عليهاغرهامن نوعها واسطة الحساب حتى علمان الشجرة من هذاالنوع التي يكون قطرها تسعة امتار وسبعمائة واربعن جزءا الفيامن ميترلااقل من ان يكون عرها خسة الاف سنة ومائة وخسىن سنة بدولما كان النيات اقل تركيبًا من الحيوان كان اقل شئ مضر بوذيه فلذلك كانت الاسباب العارضة سوآء كانت طسعية اوصناعية كزيادة الجرارة ونقصها وصدم والمؤتف كات وتغدات الحو منشأ عنهاام الضكثرة تكون سنسالموته الاالهرم فأنه يندرموته يهج ثم ان الخالق حلت قدرته وعلت كلته للطفه بعباده لم يجعل للنبات يحلا مختصابه لا نبت الافية الماقتضت حكمته ان يكون عاما في حيم ألحمات به فلذلك كان اغلب فصيلة الاشنه الحرية والنسات المسمى بقش البصروكثيرامن النباتات البصرية تعيش فى البحر الملح وتفوا فيه م

والبشنين بالمسميء باللبنوفر والبرسم الجبرى وغيرهما تعيش فيالماء العذت ولاتعدش فىالملجولا في الاراضي اليابسة بدوتهات فصيلة القلى والسمار والزنهق الصرى واللعلاح وخلافها تغوا وتعيش فى الشواطئ الرملية * وكثيرمن النسات مالايعيش الاعلى الصحور القريبة من المحاركيعض نبات انواع القلى * والخشيخاش الاسر والخردل والخلة البصرية وغيرها تعيش يقرب الاراضي المزروعة كاتعيش في الصحور الصرية بدوالشوكة المباركة وشولة القرطب وشوكة مريم ونبت الكراوبا وفراخ امعلى وبعض انواع الجليان تنبت وتنموا فى الاراضى المزروعة ويندروجودهافى غيرها ١٠٠٠ والعاقول والمراروعنب المذئب تنبت وتفوا حول الاواشى المزروعة * وبقيسة انواع القلى تندت وتعيش فى الحواجر المرملة فى حافة البحر المطرية وعنب المذئب واللبازى البرية وبعض النباتات الدسعة والبنج الابيض والاناغالس المعروف بفسا الكلاب وغيرها تنبت جوارالسماخ والانجرة المسماة مالقريص تنت في الاطلال والاماكن التي يكون فيها الجير وثم من حكمته تعالى خص كل اقلم بانواع سنه خص تات الفاغل الاسود والكركم والزرنية والزنجسيل والحبهان يهلاد المندالشرق وخص القرنفل بجزائر الملوك من الهدالشرق ايضابه وخص القرفة سلاد السيلان وخص سات الشاى والكافور ببلادالصن والجانون وحمل اصل الصنو برالذي نشأعنه ارزلينان في جيل لينان وجعل جيع نمات الفصداة الجاضية يفوويه بشمالكان المسعى براس الرجاه وجعل خرنوب الامركا المسمى مالوانيلا والنبات المسمى بشرك للفلا وانواع الكنافى الامبركا الحنوية * وجعل نسات قشر العنبر لا نست الافي ملاد الكاروامنا وجعل الساسفراس لاينبت الاف الورجينا من الامركا الشوالية * ولما كانت انواع النبات تعتاد على طبيعة الارض التي نبتت فيها كان المذى ينقل منهمن بلدلاخرعلى قسمين وسم يعتاد بانتدر يج طبيعة الإرس التي نقل الهاوذلك كالمشمش واللوخ والتوت والباذنجان الاحرالمسمى بمصريالقوطة ومن هذاالقسم القمع قائداذانقل س الاوروبامثلا الحالافريقيا الجنوبية

وزرع بتغير حاله في اول سنة من نقله فلا يتعقد في كل سنيلة من سنايله الاثلاث حبات اواربع وفى السنة الثانية برجع الى حالته الاولى وكذا يحصل ف قمر مصرادانقل لاقلم آخر بدوقسم لايعتاد طبيعة الارض التي نقل اليها كانواع الكينا والجرالمسى بالتمرهندى والكاكاوالمسمى باللوزالهندى وشعر الهكافورلانها اذانقلت الحبارض غيرالتي نبتت فيهاغرت ولاتعتباد بطبيعة الارض التي نقلت اليها ولوتلطف بهاغاية التلطف ويعوف حداقاليم النبات بعرض الاماكن التي ينبت فيها وبارتفاعها عن سطيح البحر * واعلم انه يوجد أفي قيم جبال الاماكن المرتفعة وفي كل مكان نباتات آقاليم مختلفة بدلانه وجد فى اسفل جبال السيسيليانيات من نبات الافريقيا كالنفل والقصب وغرهما * وفي اعلا من ذلك بنصو خسة وعشر بن سيتر انواع من نساتات الافريقيا الشمالية * وفي اعلا من ذلك بعوالف ميترانو اع من نساتات الاعسما كالصنوير والبلوط وغرهما وفي اعلامن ذلك انواع سننيانات البلاد الماردة كالشيبة الازلاندية وفصيلة الجنطيانا وغيرهما وبالجلة فقد يتفق ان يكون على جمل واحدفى محال منه متعافقة فى العلوانواع من الاشعار والنباتات التي اصولها من اقاليم مختلفة وبهذا تظهر آثار القدرة الرماية ويتصبر العقل في الافعيال الصمدائية ويعلم العاقل ان هذا نظام عجيب لا يصدر الاعن واحدفى ذاته وصفاته سحانه لااله غيره ولاسعبود سواه بجانتي القسم الاول من الكتاب بعون الواحد الملك الوهاب وبليه القسم الثاني

الكتاب بعون الواحد الملك الوهاب وبليه الق سمل الله في أغامه ونسأله حسن ختامه انه على كل شئ قدير وبالاجابة جديروصلى الله على سيد فا محدوعلى آله وصعبه وسلم تسليما كثيرا

الجزؤ الثانى من الكتاب ويشتمل على القسم الثالث والرابع من الفن المقسم الثالث في تقسيم النبات الى دتب وفيه ثلاثة فصول الفصل الاول في المجموع التناسلي على وأى لينيو

الم يحكن حصوف انواع النبات بالاستقرآ وقسمها النباتيون الحارثب وكضعوها وضعيامتنا سنتباليظهرا اغرق منها وتسهل معرفة اسمائها بحيث لووجدنبات لم يكن موجودانعرف له واسطة هذا التقشم رتبة وضع فيها * وهنذاالتقسيم على نوعن مسناى وطبيعي فالصناعي مبسني على اختلاف اوصاف النيات لاسعيا كيفية الاغيار فانهاهي الاسياس وعليها المداديه وقدجعل لينيواعضاء التذكراساسا لتقسيمه بخلاف المعلم ورنيفور فانه بني طريقة تقسيمه على صفات وله اعضاء اخذهامن التوج والنمر ومدة حياة الجذع وسماها فاعده * واما التقسيم الطبيعي فهومبني على اكثراعضا والنبات مشابهة وقهذه الطريقة توجدالنياتات مترتبة واحدا يعدواحد بعسب درجات المشابهة * لكن قال المعلم ديسفونة بنان هـ ذه الطريقة تعسر على البتدئين لعدم اطلاعهم على جيع صفات الاعضاء كل منهاعلى حدته لانبعضها قدلا يتضم والاجودان يعقد اولاعلى تقسم المعلم لينيو لانهميني على اعضا التناسل وهي واستحة الصفات وانكان فيها يعض خلل يضاويعد اتقائها تضم اليها القاعدة الطبيعية فيسهل الامروقعصل المعرفة وقدصدر المعلم لينيوطر يقته بقوله اعلم ان النبا ثات التي تحكون من نوع واحد لايد وان يكون بين اجزاتها مشاجهة تامة فتى اختلفت اشكال الاعضاء ولوقله لا ولوفى عضووا حدفانها تكون من انواع نمان الانواع ان تشابهت في بنية يعض الإعضاء تكون منهاجنس فانتشابهت الاجنئاس فعالاعضا وتكون منها الخنس العالى المسعى يجنس الاجناس ومن الاجناس العالمة تتكون الرتبة بو فعلى هـذاكل قاعدة تشمل على اجتاس عاليه وكل جنس عال يكليول على اجناس وكل جنس يشتمل على انواع وفلذلك بنى المعلم لينيو رتبه على اعضام التذكيروبني الاجنساس العاليه غالباعلى اعضاء التأنيث واحيانا على التمر والبزرواعضا التنه كيرود للمن كان عدداعضا التذكير غير معتبر في صفات الرئيسة بدولم يفرق لينيو في دلك بين الاشجار والحشائش كافعل تورنية ورفية ومن تقدمه من المعلين لانه شاهدان الزهر في النسات منيز وفي اقله اماغير متيز بالكلية اوم تيزلكن على غير الهيئة التي يتيز بها في بعض النبات تم امعن النظر في المتيز فرأى انه اماخنى اوذكر اواني وان الزهر المنتى يختلف في العدد والوضع واجماع اعضاء التذكير بعضها وفي الطول ايضا بدوان الزهر سواء كان ذكرا اواني اماان يكون دامسكن اوسكنين اوكثير المساحت فاغتم فرصة هذه المشاهدة وقسم النبات الى ادبع وعشرين رتبة وهي هذه

هذاالوضع على حسب اعضاء التذ

[اعضاء التذكير الزائدة عن ١٩ مندعمة في الـ والكاس

اعضاه التذكيرواندغامها اعضاءالتذكير الزائدةعن ١٩ مندعجة اسفلانا

هدذا الوضع بحسب كبر و اربعة اعضاء ذكورا ثنان اطول من اثنين الاعضاء وصغرها من اثنين

اعضا التذكر المجتمعة حزمة بواسطة خيوظا هـ ذاالوضع بحسب اجماع اعضاء التذكير المجتمعة حزمتين بواسطة حيوطا اعضاء التذكر بواسطة جروا اعضاء النذكير المجتمعة حرما كثيرة بواسطة خو

(اعضا النذكر المتصقة بعضو التأست

[اعضاتدكروتأ نيث وخنافى في لت واحد اعضاءتذ كبروتأ نبث في ساتين اعضاء تذكير وتأست في بنات وسداوا كغر نا تات خفية اعضا التناسل

هدذا الوضع بعسب عدد

من اجزا ما أو يحسب معضا التذكير الجدمعة عزما واسطة الانتيرا التصافعها بعضو النأكث

احادية اعضاء التناسل

اللوشوف المسمى عندالبعض بالمزواج الكاذب فان زهيرات قرصه خناني ورؤسرات موساعه نصفية وليس فيهااعضا انذكير وحينتذلاتأ ثبرلاعضاه الاناثااق فيه فى الاثمار فلذا كان وجودها كعدمه به وهنالنازهار من واجه زهبرات قرصها لماذكوراوخنافي عقيمة لكن ذكورها تلقيم الاناث الكائنة مح الشعباع في الزهرات الله مرات النصفية وهدده هي التي تخصب من طلع انتبرات زحبرات القرص فلهذا كان وجودها ضرو وبالتولدالبزر وحينتذ فالنساتات التيازهارهام كبةبهذه الكيفية تكون الجنس العالى الرابع المسعى بالمزواج الضروذى وذلك كالارانكا الحسلية والكولاندلا البسستانية بجواما الجنس العالى الخامس فانه يشتمل على نهاتات ازهارها فاشتة من زهرات شعاطة مكاس مخصوص غبرالكاس العام المشترك منهاوهذا الحنس هوالمسمى بالمزواج ألمستقل كالبقول وشول الجمال وقدقسم المعلم لينيو النساتات المزواجة من الرتبة الشالفة والعشرين الى ثلاثة اجنساس عالية (الاول) يشمّل على النباتات التي في ازهارها اعضاء تذكر واعضاء تأندت وخنانى فى نبات واحدوهذا يسمى بالمزواج الاحادى المداكن (الثانى) يشقل على نبانات تكون في ازهازها الانواع الثلاثة لكنها في نباتين مختلفين وهذا يسمى بالمزواج الثناف المساكن (الثالث) يشتل على نياتات توجد في ازهارها الانواع الثلاثة لكنها فى ثلاثة نياتات وهذا يسمى بالمزواج الثلاف المساكن واماالر شةالرابعة والعشرون المسماة حفية اعضاء التناسل فقدقسهما المعلم لينيو بعسب شكل النبات الحداربعة أجناس عالية سمى الحنسالاول السرخسي والثاني الاشنى والثالث الحشيشي المصرى والرابع الفطرى وماما المعلم جوسيو فقدقهم النبات بحسب القاعدة الطبيعية الى قدين عظيين الاول يشتمل على النياتات اللابزرية اواللافلقية وهذاالقسم رسة مستقلة والشانى يشغل على النباتات البزرية اوالفلقية وهذا القسم ينقمهم الى رتبتين الاولى تشتمل على النياثات البزر مةذات الفلقة المواحدة والثبانية إلكتمل على أ النساتات المزرية ذات الفلقتين

القسم الاول النباثات الملابزرية أواللافلفية

هذه النباتات وان كانت عديمة الفلق البزرية لكن الهاحبوب وغيرة جندا كروية الديكل منتشرة غالباعلى الصفحة السفلى على الامتداد الورق وهذه النباتات متكونة من منسوج خلوى ولايشاهد فى غالبها منسوج وعائل ولانك كانت ضعيفة القوام قصيرة الاجل العالم المعلم د بكاندل بالنباتات الخلوية وسعاها لينيو خفية التزاوج وهى كالفطر والحشيش البحرى والاشنا والسرخس والشيبة الازلاندية وهى ولدات ورقية اوخيطية تبزغ من اصولها ومن كراتها الصغيرة المنتشرة على اسرا المتداد الورق الفسيم النباتات النزرية

الرتبة الاولى منه في النباتات البزرية ذات الفلقة الواحدة

هذءالرتية لهابزرحقيق له فلفة واحدة اعنى ان الحنين الذى هو البزرة منعصر فى جسم واحدفلتى وكاان لمااوصافاه أخوذة من اليزرلمااوصاف مأخوذة من اعضا التناسل والتزهر فعند فقد الصفات الاولى تنفع الثانية لتمييز ذات الفلقة عن غيرها وتلك الاوصياف ستة (اوليها)ان يكون الحذر يسسيطاليفيا اوبكون مرتكا لجسم لحى يكادشكله ان يكون كروبااويكون متكونا من فلوس منضمة ليعضم اسواءكان الانضمام كثيرااو قليلاوه والبصيلة وذلك كنماتات فصيلتي الترجس والزنبق وخلافهما (ثانيها) ان يكون الجذع بسيطاا وفرعياع ودبابسيط البنية الباطنة وان تتكون بنيته من منسوج خلوى ذى اوعية كشرة منتشرة فيعر النه الاوعيسة تكون انبو سةمواذية لبعضها واقدامها خشبية يكون نحوالدا رةومتي كانت كذلك يكون غوها من الساطن الى الظاهر طولا اكثرمن ان يكون عرضا وذلك كالنفل وعرق النعيل وبصيلة الزنبق (ثالثها) أن تكون اوراقه كلهابسيطة متقاله طولها اكبر من عرضها وان تكون عروقها بسمطة متوازية ذنيها آمخذفي الطول الى اسفل داهمامن عقدة الخدع لا فاعليه على هيشة عد كايشاهد فى الفصيلة النجيلين اوتكون ناشئة من طرف الجذع كافى النفل وقد تكون جذبيه ناشئة

رسن مركزالبصياة كافى كل من فصديلة الزنبق والمرجس والمصل والقلقا من وحَدَّوَهُمُ الراحِهِم) ان بنشأ غالب ازها وهافى طرف الحددع فتكون مجتمعة اوتحاط بنوي كيس غشائى اوقشرى يسمى عرجو فاوتكون اعضاء التفاسل مصوفة فى افافة سجا ها لينيوق يجا وسماها چوسيو كاساوسواء كان يسمى محاوفة فى افافة في غالب الاشجار يكون اليف وقد يكون بلوك آخر كاف افواع المترجس (خامسها) ان اعضاء التذكير تكون ثلاثة اوستة ويندر ان لا يكون لما الاواحدا (سادسها) ان الغلاف التمرى يكون فى الغالب فلاف المحوس اوالمساكن اوالمصاريع كافى النرجس والزنبق و محودهما وتكون سعفوفة على محور على هيئة سنبلة كافى النرجس والزنبق و محودهما متى تأمل الشخص وامعن فظره فى هذه الصفات ورأى نبا تاسن ذى القلقة يعرفه حالا بمجرد النظر ولا يلتمس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن المدرد النظر ولا يلتمس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن المدرد النظر ولا يلتمس عليه بغيره من نبات ذات الفلقة بن المدرد المدر

الرتبة الثانية فى النباتات البزرية ذات الفلقتين

هذه النباتات بررها متكون فلقتين اعنى ان المنين الذى هو البررة مخصر في جسبين لحيين فلقيين ولها خمس صفات (الاولى) ان جدورها داعاتكون مركبة متفرعة (الثانية) ان جدوعها متفرعة ايضا ولبنيتها الباطنة منسوب وعاتى متكون من طبقات مائلة لركز واحد محيطة بالمركز النفاعى وهذا المركز تنشأ عنه الشعة افقية نست قطيل الى الدائرة واقدم اجزائه خشبية هوالذى يكون اقرب للقناة النفاعية بعكس الين الاجزاء واحد شها فانه يكون للقشرة اقرب وهذه الطبقات تأخذ فى المرحق الفساهرالى الباطن ولها قشرة متينة اقرب وهذه الطبقات تأخذ فى المرحق الفساهرالى الباطن ولها قشرة متينة وحب ذا يفوطون وتتقريح من النوالسنوى للجرائيم الانتهائية الجانبية الايكائنة فى الاجراء والفروع (الثالثة) ان الاوراق قد تكون بيطة وقد تكون شكل الاوراق وية ورتها بهو كيفية اصطفافها على الحذع والشعب والفروع محتنفة الاوراق وية ورتها بهو كيفية اصطفافها على الحذع والشعب والفروع محتنفة فقد تكون متقابلة اومتعاقبة اوغير منتظمة (الرابعة) ان الازهار يتكون لها فقد تكون متقابلة اومتعاقبة اوغير منتظمة (الرابعة) ان الازهار يتكون الها فالغالم المناس وهى خضراء اللهاك المناس فالمناس المناس فالمناس المناس فالمناس فالمناس فالمناس المناس فالمناس المناس فالمناس فالمنا

و ثانيتهما التو يج ويحتلف لونه وشكله (الخامسة) ان اعضاء تذكره تكون فى الغيالب خسة وقد تكون اكثر حتى تصل الى مائة (تنبيه) مَنْ تَعَمَّلُ فهذه الصفات لايعسرعليه غيرنبانات هذه الرنبةعن غرها *ومن حيث انساشر حناالصقات العامة لكل من هذه الاقسام الهطيمة ينسخ لفاان نسرح الرتب والفصايل الطبيعية لانهاعدة علم النمات وتكسب المتأمل فيها غياسافيه لانبها يحصل الاستقصاء بالتدقيق عن الانواع بالنظر الجيع الاوصافوويج صل الاتقان فالتعبيرايضالكن قبل اننشرع فشرح الفضائل يجب ان نعرف بعض الالفاظ المستعملة في الرتب وهذه الالفاظ هي المفرد والنوع والاختلافات والاجناس العالية اوالفصائل والرتب فنقول اما المفرد فهوما اشترك مع غيره في ماهية تكون منها نوع وبيان ذلك انفاد انظرنا فى ايكة النعار غل اوليخ القطيع عنم اوابل اوسرب غزلان اوثلة من الناس حتى ميزنا العننية اواللجفة أوالشاة أوالناقة أوالغزال أوالانسان تعلمان المتميز من كل فرد من نوعه بواما النوع فهو جموع افراد حقيقة ما واحدة اوتتولد بخواص واحدة ولذلك يعبرعنه بإنه المقول على كثبرين متفقين في الحقيقة الاانه قد ينشأ من نوعين مختلفين جنسهما واحسد متولد بفلي واماالتباين فهوعبارةءن الاختلاف فى المشخصات لان افرا دالنوع الواحدوان انفقت فالمقيقة فقد بوجد متهاتماين صادر من احوال عارضة وهي المشخصات في كانت صفات الافراد تبعدها عن الطرز الاصلى لنوعها ولوقليلا _ اذا فهمت ذكات متول قد قرر لينبوانه مي حصل فالندانات اسماب عرضية كأثير الاقليم وطبيعة الأرنبه والحوارة والرياح وخوهاحصل منهاتها بنوينه في ان يلحق بالاسباب ارتفاع أنفرس الى منبف فيهاالنبات فاعظم تأثير هذه الاسبباب يكون فى العظم واللون وتحوهما ولاتؤثر فيهة أثيرا يغبر صفاء النوعية لان الساق سواء كأنت طويمة اوقصيرة هي ساف والسيقة غائرة التسنن فليكت وفهى اوراق واما تخالف الوان الازهار فليس من الصفات بالبرعية

كُورِشِيُّ بِل هومن قبيل الآختلاف في المشخصات وهذا هو التباين بهواماً المِلْنَسُ مُورِي مِجوع الواع لانه كما ان الافراد تكون النوع فكذلك الانواع المتشابهة والاصفات الباطنة والاشكال الظاهرة تكون الجنس وحينتذ فالصفات التي المست عليها الاحتاس اعلادرجة من التي اسستعليها ألأنطاع لان الانواع مؤسيهة على بنية الاعضاء الرئدسة لاسما بعض اعضاء الاغار وكيفية وضعهنا * واما الحنس العبالي فهو جموع اجتساس لانهم كما جعوا من الانواع ما كانت فيه صفات مشتركة وجعلوو ينساجعوامن الاجناس مافى اجزاء بنيته صفات متشابهة وجعلوه جنساعالما وكيفية ذلك انهم تأملواف كل جنس على حدته ونظروا المتشامه من كل منها في بنية بروه ويترة وابراء زهره وكيفية وضعاعضا القوة الانباتية فيه وجعلوه كاذكرنا جنسا عاليا ويسمى جنس الاجنساس وفصيله طبيعية ، واماللانمة فهى المقسم الاول وتشتمل على جلة اجناس عالية اعنى فصائل طبيغية جعت فيها بالنظر لصغة عامة مهمة توجدف كل فردمن افراد الرتبة كالجسمية فانها توجدفى كل فرد من افرادا الميوان وغره فثال ذلكان لينيورتب قاعدته تجسف اعضا فألتناسل اعنى أنه نظراني الاجناس العيالية المشتمل نباتها على خسة اعضا وتذكروج علمارتبة واحدة ثم جعل كل ماله استيل واحدجنسا عالياوماله استيلان جنسا كذلك وماله ثلاثة جنساوهكذاونظرف ذلك كله الى الاستعما ايضاء واماجوسيو فرتب قاعدته الطبيعية بحسب الاجناس العالية التي هي الفصائل الطبيعية فتسم النبات الى خس عشرة رتبة اسس صفتا على كين المناعم عضوالتذكر اوالتو يج الاحادى الوريقة للهضو المدحكة وأرمعني الصفة عنده التغيرا والتكيف الحاصل فى العضو فبعسب قاعدته فأ قيل يو يج مونو ميتال ابتاسين مونودالفيادات هذه الالفناظ على الله و يج ليس له الاوريقة وإحدة واناعضا التذكير التي فيه مجتمعة باخبطتها فيحزمة واحدة اوساق واحدة وقديراد بلفظ الصفة عنده بموح مزينسات تقبزيها الانواع والاجناس والفصائل عن بعضها ولذفت

يقال صفة نوعية يصفة جنسية وفصيلية وهكذآ فاذاامعنسا النظز في دلكا الشراذيم الطبيعية من النبات نرى ان من الصفات الممزة لها ها الاسعة المراق يبق ابتاعاما بمعنى انه يوجد في معظم الفصائل بدومنها ماهو مراب في بعض الشراذير دون غرها ومنهاما يتغبر فى كل من الفصائل فيهل لنا من ثبوت الصفات اربع درجات اذمن المعلوم ان اهمية الصوات الماهي بحسب در يات عدم تغيرها ولهذا للوسظر ف تكوين الشراذيم لعكم دالصفات وانما ينظر لاهميتها بالنسبة اغيرها وحينتذ فالصفة الشابتة من الدرجة الاولى تقوم مقام صفتن من صفات الدرجة الثانية والثابتة من الدرجة الثانية تقوم مقام صفتت من الثالثة وهكذا ومن هذايعلمان عدم قابلية الصفات للتغير يتفاوت بتفاوت اهمية العضو الموصوف بتلك الصفات مثال ذلك التعلقت والتوالدكر سيث انهما وظيفتات مهمتان لحياة النبات وينبغى لتتميمهما اعضاء مهمة كانتاا كثرقبولالعمدم التغبرعن غبرهما ولهذا كانت هذه الاعضاءاساسا لترتب النيات وتنظمه فغاية وظيفة التوالدهي الحنن الذي هوالبزرة ومن حيث انه فائدة عظيمة لاستمراد النوع كانت يحمر الاعضاء تساعد بعضهافى تكو بنه لانه متى تكون حصل الاستمرار الماذكوروحية يذفالحنين هؤ اهرالاعضا المؤثرة في حصول التوالدومن حيث انه كيا في الاعضاء تتحذمنه صفات مهمة جد الكنهانتفاوت فى الاهمية فاهمهاما كان بالنظر لوجوده اوعدمه لانه بوجدتهات عديم البزر يه وهناك مفات ملاحظ فيها كيفية المنبة اوالنمو فيتخذ من الجنس ثلاث صفات سرالدرجة الاولى (احدّاها) النياتات اللابررية (نانيتها النباتات الوحيدة الفلقة (كالميم الإبرانات دات الفلقتين وايضاقدا تحذت صفات من اعضا التناسل من الدركي الاول وهي كتفية وضع نوى الاعضا وبالنسبة لبعضهااءى كيفية اندعا يهما واتخذت من اعضاء التغذية صفات ايضاجعلها المعلم ديكاندول في اول ورجة الاهمية لكن منها ماهومهم وهي الاوعية المغذية التي تنعدم في بعض النبات فينتج من هد أصفتان فيقال بناتات اللاوعائية وهي مكونة من منه م ح تخفوى

يؤتسمي النبانات الخلوية بهويقال نباتات وعاثية وهي التي يكون منسوحها فتؤتت عن بوعية برثمان الاوعية المغذية قدتكون موضوعة في ماطن النمات من مركزه كالجرهذ ويتم تموها وتغذيتها من الساطن * وقد تكون من الفاهر فيكون تتواها وتغذيتها من الظاهر ولهذا ميز المعلم ديكاندول النباتات أنوراتية الى النامي تمرين البساطن والنامية من الظاهر ، ومن سيث ان الصفات المختصة بوظيفتي التغذبة والتوالد في الاهمية على حد سوآ م لما من الوظيفتين من المناسبة التامة فتقسيم النيات بالنظر للجذن وافق لتقسيه جعسب الاوعب ةالمغذبة لان النباتات اللايزرية تقبايل النبساتات الخلوبة والنزرية تقابل الوعاتية وذات الفلقة من البزرية تقابل التي عوها من الباطن لسوس الوعاتسة وذات الفلقتين من البزرية تقيامل التي نموها من الغلاهر بهوقد ذكرناان الاصناف التي من الدرجة الثانية اماان لاتتغرف فهليلة كاملة اوتتغيروصفات هذه الدرجة متخذة من التو يج الاحادى الوريقة اوكثيرها اوعديها ومن وجودالفلقة وعدمها ومن كيفية وضع المنهن فالفلق ومن كيفية وضع البزرفي الغلاف إغرى واماصفات الدرجة الثالثة فنها مأبكون غيرتابت كمددأعضا التذكر وانضمام اخيطتها الىساق واحدة اوساقين اواكثر وكذلك المنية الياطنة للثمار وعددمسا كنها وكمفية انفتاحها وكمفهة وضع الاوراق المتعاقبة اوالمنقابلة ووجود الاذينات وخوذلك بيوجما يندرج فالصفات الغيرالثابتة كيفية التزهروشكل الاوراق والسوق وعظم الازهار والالوان ونحوها فهذههي اهم صغات النبات التي اعتبرت في تنظيه وتقسيه الى فصائل طبيعية في من في اشرحناه آنه او قابل اعضاه النبات على صفاتها وجع الشراذيم منهم مداصفات عكن من جع جيع الاجناس المذكورة وتقسيها إلى فطنائل طبيعية واماضفات الدرجة الاولى التي هي تكوين الختن والينية الماطنة للسوق واندعام اعضاء التناسل بالنسبة لبعضها فننغى انتكون متشايهة في اجنساس فصيلة واحدة وكذا يقبال في صفيات المترجد الثانية الا إن بعضها قديفقد واماصفات الدرجة الشالثة فانها

فالغالب مجتمعة في الشراذيم الجنسبية المحصرة في فصيلة طبيعية لكل صفات الدرجة الثالثة لست ضرورية لمعرفة الفصائل لانه ان فهلا يعققها تعرف بالمعض الأخر لان معرفة الفصيلة موقوفة على مهرفة صفيات الاجناس المنصرة فيرافلهذااذا فقدت من الصفات العابثة صفة واحدة الاسماان كانت من الدرجه الثالثة تعرف الفصيلة يغيمه في وانضرب لك ملا بالفصيلة الباذنجانية فنقول قد نوجد في هذه الفصيلة افراد كشرة تمارها لجية مع اله توبيد للحناس اخومن هذه الفصد على عالمة علية وذلك لايخرجها عن كونها منها يسبب اشتراك الفاركاها سواء كانت عاسة اولحسة في صفات اخر اه واعدلم اغاذ كرناه بينالك به كيفية تكوين الفصائل والان نشرع فى شرح تقسعها فنقول اعلمان المعلم يحوسيوقسم النبات الى ثالا تناه اقسام اشكها على اوصاف تابتة لاتنغيرا خذهامن الجندين الذي هواهم بعضاء النسات تخلمذا كانت فصوصه اصولاللاقسام المذكورة وهه اللافلقية وذات الفلقة وذات الفلقتين كإبيناه سابقاواسس تقسم النبات اليجس عشرة رتبة على وجود التويج وعدمه ولندغلم اعضاء التذكير واجتماع الاشرات والخنوثة وتوحد عضوالتناسل فى الازهار فعل اللاظفية التي هي اللا ويجية وخفية اعضاء التناسل رتبة واحدة اعدم امكان جغلها اقساما وهدمهى التيسماها لينيو خفيفة التزاوح وهي الرتبة الرابعة والعشرون من رتبه م قسم ذات الفلقة البسيطة الكاس اعنى العديمة الاوراق النو يحمة الى ثلاث رتب لانهاايس لهاالااندغام اعضاؤ التذكير أكن اماان تكون اسفل المبيض اومحيطة به اواعلاه وماكان بوجد في التيان ف ذي الفلقتين ماهيه عديم الاوراق التو يجية يسسيط الكاس وماهوا حادثه الجازية قات التوجعة وماهوكثيرهما قسم ذاالفلقتين العديج الاوراق التوبيجة الخذ ثلاث ورتب مان جعل كل نوع من الاندغام رتبه اى من حيث كونها اعلا المبيض أوخوله اواسفله تمقسم ذااا فنقتن الاسادى الوريقات التوجيبة الحاربع رتب بالنفار لاتدغام التويج اسفل المبيض اوحوله أواعلاه وبالنظر لاجتمياع الهنتئرات

يبتفرقها غمقسم ذاالفلفتين الكنبرالوريقات التوجيبة الى ثلاث رتب ايضا بالنظر لاندغام المنتناء المنتبك وجعل النباتات القازها رهالا تعتوى الاعلى نوع واحدمن اعضاه التناسل الخيم لأتهكن أنقسامها بالنظر لاندغام اعضاء النذكير رتبة واحدة ملاحظافيها دوام الصفة لم مجنع النباتات الى تكون فيهاالصفة عارضة وتكون هي متلهوجة مع النيانات التي تكويز ازهارها خنائى من حيث انها كلها من وادوا -دوجعلها رتبة وحفل إيا عدولاوهو هذا اللانلقية ۱۶ دنب اسفل اللبيض المائليين دات اعضاء تذكير ٣ حول المبيض ع اعلا المبيض عديمة الوريقات (٥ اعلا الميض التو يجيـة ولها ٢ حول المبيض اعضاء تذكير ٧١ ادمل المبيض (٨ اسفل المبيض أو حول المبيض اعلا المبيض ﴿١٠ ذَاتَ انْتَيْرَاتُ مُتَّفِّرُقَّةُ ١١ ذات انترات مجمعة

كرة الورجةات ١٦ اعلا المبيض التواجية وذات أ ١٦ اسفل المبيض التواجية وذات أ ١٤ حول المبيض المعضاء المركزة وعضواني

واغدت عنان التع عن الحريان في هذ الليد ان ونبد أيذكر الفصائل ونشرح كل فصر له

القسم الرابع من الكتاب في شرح الفصائل الطبيعية الرتبة الاولى في النباتات اللافلقية وفيها اربع فصائل . ﴿ (القصيلة الاولى الاشنية) (اوصافهاالعامة)

اعلمان نياتات هذه الفصيلة تنبت وتعيش فى الماء المانون والملم وينهتها بمعظة لانها اماخيوط شعرية اوصفسا يح رقيقة سافتها تكون فصية وقدتكون غير فصبة وجواهو امامن جنس واحددا وفيهااوعية شعر يةواعضا اغارها حويصلات مخصرة في النبات وليس في نياتات هذه الفصيلة ما هومسم فلذا وكل اغلبافى بعض البلادوبعضها يستعمل طاردا للدود لمافيه من الاملاح وقعت هذه الفصيلة اجناس ولانتكام الاعلى الجنس الاشي العرى (فالجنس الاشي المحرى)

(ارصافه الحنسية)

هذااللنس ساته غشاق اوخيطي بزوره مجمعة ف حويصلات متصلة بالمسام الظاهرة وتحتهذا الجنس انواع والمستعم تؤمثما في الطب يوع واحدوهو الاشنة الطاردة للدود

(ارصافهاالنوعية)

هذه الاشهنة تنبت وتعيش على صغور البحرا لمتوسط خصوصاه في حزيرة كورس وتوجد مختلطة بإنواع اخرمن جنسما المسكن تستعمل وان كانت مختلطة لعدم الضررولا يرمى من اجزائها شيء عليه

(التعليل) لا منزع ماه درماه ال

مركبة من مادة هلامية رايحية . ومن ملح الطعام ومن الكريتسات كربونات وفوسفات جبريه ومغنيسسيا وحض رمليك وحديد وايدروي رائدالبوتاس اولماسودوذكر المعلموكاين انه حلل انواعا كثيرة غيرهذا النوع فوجدفيها زيادة أعلىماذكرناه مادةصايغة بالحرةومادة سكريةومادة نشائية A. S. Sand

(الخواص الطبية)

الجزيد في الحركة المعوية الدافعة ويهدده الزيادة وخوانس ما خرنطود الديدان المنظر أطبية وغيرها (في الاستعمال والمقدار) تعطى مستعوقة من درهم الى درهمين وركم وعلى منه قدد درهمين وركم وعلى منه قدد ملعقة

مر الفصيط الثانية الفطرية) (اوصافه العامة)

اعلمان باتات هذه الفصيلة تختلف فى القوام واللون والمسكل وكيفية الانبات لان منها ما يظهر على سطح الارض ومها ما يكون عسستترا بالتراب ومنها ما ينبت على ذهر الفصيلة المخيلية اوعلى الاجزاء النباتية الوالحيوانية البالية بهوا ما عام فهى بزور المخيلية اوعلى الاجزاء النباتية الوالحيوانية البالية بهوا ما عارها فهى بزور ضغيرة من بعضها على هيئة غيارا وكرات تتكون على سطح النبات اوتكون مخصرة فى مستودع فى باطنه فوق مجمع غشائى اولحى مدوقد شوهد ان بعض انواعه مركب من اربعة اجزاء وهى القلنسوة و انطوق والساق والجورب الجذرى واكثر نبات هذه الفصيلة مسم وبعضها مغذول كل منهما اوصاف يعرف بها و تحت هذه الفحد له اجناس شكام منها على الجنس الفطرى

(فى بندس الفطرى بالبوليتوس) (اوصافه الجنسية) هو فطر لحمى البرحلدى قديكون ذا ساق وقد يكون لاساق له بل به طفل على غيره من الأجسام التي غوعليها ولهذا الفطر قلنسوة برزة ها السفلى غشاء عرى مكون من مسام اوانا بيب متوازية عودية منضمة لبعضها وتحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطعب نوعان اجد هما الفادية ون الابيض المنابية ون الله بيض المنابية ونا الله بيض المنابية ونابية ونابي

والثان الكاريقون المثنافري الملوطي

أس (فالفاريقون الابيض) (اوصافه النوعيه)

هو فطر ينيت على جدد وع شعر الاربس بالاسما لاسما في حلب والاوروبا المنوبية وجميع اجزائه مستعمل فى الطب خصوصا جرد مالساطنى واعدا النوع رابعة شديدة خاصة به وفى طعمه بعض حلاوة ابتداء تم يصير مر بف (الصليل)

مسكون من ٦٦ بزء امن الفطرين الذى لايد وب و ٢٧ بره المن ما والمينية عامضة و ٢ من خلاصه مرة و ٢٥ بزء المن الموالياف (المواص) مهيم للعلق وادامي وتطاير غياره وقت السنع ودخل في الفم اوالانف احدث غيبانا وقينا (كيفية الاستعمال ومقدار التعاطيي) استعماله الان نادم واذا استعمل احدث أسها الاستعمال الارواد الستعمل المدث أسها الاستعمال الاستعمال الاستعمال الاستعمال اللاستعمال اللاستع

(في الفارية ون المسافرى البلوطى اى الصوفان (اوصافه النوعية) هو فطر منبت على جدوع البلوط وشعر الكمثرى لا رايحة له طعمه تفه فابض فليسلا وأحزاؤه كلها تستعمل في تحضير الصوفان (التحليل) هو والإول في النكو بن على حدسوا و (اللواص) يقطع النزيف الظاهر الصادر من وضع العلق وغيره

(الفصيلة الثالثة الشيبية) (اوصافهاالعامة)

غالبنات هذه الفصيلة بابس جلدى يظهر المتراً مل على هيئة قشور عشائية اما فصية اوغير فصية بل ذات شعب متفرعة بدوّا عضاء اعادها على هيئة وفينات اونتوان صغيرة كائنة على السطح العلوى القشور اوعلى حوافيه الموق هذه الفصيلة منفعتان احداهما خاصة وهى انه يوجد ف بعضها مادة ما سابغة ونانيتهما عامة وهى انها طبية وهذه العامة صادرة من اصل مربوجه فيها ستعدا بكثير من مادة العابية ويوجد في اغلبها مادة هلامية والذا كانت غير مغذية وتحت هذه الفصيلة اجناس سها الجنس المستنبي مرم والذي تشكل مربوعا معذية وتحت هذه الفصيلة اجناس سها الجنس المستنبي مرم والذي تشكل مربوعا عدمة

(الجنشالشيي) (اومرافهالجنسية)

هذا المنس اماورق اوزوائد غُشائية ملسا منقسمة الى سيور اوفصوص المنسفة الى سيور اوفصوص المنسفة المنابع واعضاء اغاره كائنة على حوافى تلك الاوراق وتحت هذا أجمع

ولانتكام الاعلى نوعين منها وهما المستعملان فى الطب و النوع الاول الخراز الازلاندى اى الشيبة الازلاندية) (اوصافه الذوعية)

هذاالنبات نبسه معلى صفور البلادالساردة من الاوروباوالاسياو عوهما واكثر وجوده في فعد إرالشتام لاسيما في بلادالا زلانده واجزاؤه كلها عستعملا في الطّب مست

وهونبات رايحته خفيفة جداونى طعمه قليل موارة فى الأبتدام تعقبه موافة وهوغروى (التحليل) قديملل فوجد من بكا من اصل من وصبغ ونشاو كلادة صابغة وشبع اخضرو الن طرطيرات البوتاس وطرطيرات البكاس وفوسفات ومادة سكرية (الغواص الطبية) ملطف مغذمة وقليلا مسكن للسعبال منتى للملاردية ومن نفث الدم نافع فى الدوزو تنارية المزمنة المومنة الماسة مال والمقدار)

يعطى مطبوخامن اوقية الى اوقيتين فى رطلين من المناء ومنقوعاً مقو يامن درهم الى درهمين فى ست اواق من المناء ويعمل منه هلام وشراب واقراص ومعاجب

(النوع الثاني الحشيشة الرثوية) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع يقوم مقام الاول عند فقده وهو كثيرا ما ينبت على جذور الاشجار المعتبقة سين المحددة البلوط وهو زوائد ورقية غضروفية يابسة متقطعة الحواشي في سطعها العلوى عروق كثيرة وسطعها السفلي وبرى * واهذا النبات رايحة تحوية خاصة به وطعمه إكثر مراراعن النوع الاول وهو ينبت في الاما كن الرطبة البائدة من الاوروبا والشام وغيرهما * وتحليله وفعله وكيفية استعماله ومتدار التعاطي منه كسابقه * وهناك فوع آخر غير المستعمل في الطب وهوالمسهى في مصر فالشيئة يجلب من دلاد الروم وهذا النوح يستعمل في الطب وهوالمسهى في مصر فالشيئة يجلب من دلاد الروم وهذا النوح يعسته مل في المصابغ وفيه مادة عطرية واصول مغذية فلذلك يَطيبون به رابعة الخير وتحوه وتضيف اليه السودان مواد عطرية اخر و يجعلونه المدالة المناب وهناك فوع رابع ينبت في الحبسل المقطم المطل على أ

القاهرة من جهة المنوب والنمرق يعتوى على كثير من المادة اللعابية فيكن ان يستعمل ملطفا

(الفصيلة الرابعة السرخسية) (اوصافهاالعامة) --

غالب بهات دده الفصيلة حشيشى ساقه خالدة مستترة في الارض واوراقه قبل ظهورها نكون متوالية ملتفة على بعضها وبنالق بللى القاعدة ومع في الكون مشطية اوريث ية اوبسيطة واعضاء المحاره غالبات فلسطح الاوراق السفلى وهى بزور صغيرة مخصرة في علب ويوجد في اوراقه مادة العابية هخيلة جدا مختلطة عادة قابضة قليلا ومادة عطرية ذكية قليلا ايضا وطعم جدوره المستترة في الارض شديد المرارفاذا كانت منبهة وقعت هذه الفصيلة اجتباس ولانتكام الاعلى جنسين منها الاول الجنس السريسي الدرق والثاني الخنس السريسي الدرق

(قَى الجنس السرخسي الدرق) اومافه الجنسية)

هذاالجنس لنباته علب مغماة بجليدة وهجتمعة سزما مسستديرة متعزلة عن بعضها وقعت هذاالجنس انواع والمستعيم لمنه فى الطب السرخس الدرق الذكر

(فالسرخس الذكر) (اوسافه النوعية)

هذاالنوع ينبت في الاماكن المظللة من الاوروپاوالاسياع غيرهماوالمستعمل منه في الطب الحددور وهي جذور رايحتها خاصة بهنا وطعمها فابض مرمغثي قليلا (المتحايل) وجدفيها زيت طيار ومادة دسمة وحضان عقصى وخلى وسكرلا يتبلوروتنين ونشاوشين واوكسيد الحديد وتحت كربونات الكلس وفوسفاته (الخواص) طاردة للدود الاشكاللا ودة الرسيدة مسلما وكيفية الاستعمال والمقدار) تستعمل مطبوحة من درهمين الداوقية في رطل من الماء ومسحوة قمن درهمين

(الجنس الثانى عدوالمام) (اوصافه الجنسية)

اعضاء اعماره مُجتمعة حزمامستديرة اومستطيلة كاثنة على جوانب لكورق منقنية المحاسفة على جوانب لكورق منقنية المحاسبة المحاس

الراع ولانتكام الاعلى نوع واحدمتها وهوعدوالماء الشعري الزهرى المدى بمرّ بزة البو

(فركز برة البير) (اوصافه النوعية)

مونبت ينبت على الإجارف الاماكن الرطبة المظلة وعلى الجدران الباطنة

الهوآئية وينق الصدرويقو يه (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى منقوضاً من درهمين الى الربعة في رطل من الماء وشرابا من اوقية الى الات في مطبوخ

معدرى ومن انواع هذاالخنس عدالسرخس البلوطي ولسان الاعبل ولكل

منهمادخلف الطب لكن تركاالتكام عليهمالقلة استعمالهما *

الرتبة الثانية فى النباتات ذات الفلقة

الواحدة التي احضاء التذكير فيها

مندعمة فيألمبيض وفيها ثلاث فصائل

(الفهيها الاولى القلقاسية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفضيلة دات كام بسيطة حاملة لا زهار كثيرة اماعارية او محاطة بكوزوه ده الازهارة د تكون خناف وقد تكون ذكوراوقد تكون انا تاوعلى كل اماان تكون دات غلاف زهرى اوعد عته واعضاء التذكير فيها تختلف بالقلة والكثرة ومبيضها كعنبة مستديرة دومسكن واحد غالبا والاستيبما لااستيبا أبها غالب اوهذه النباتات عديمة الساق بسبب ان اوراقها عمدية وحدورها حكثيرا ما تكون لحية او محدود به تحتوى على نشا حلوم فذى المحتربة بجوهر منبه حريف طيار منفط فلذلك تطبخ اذ الريداسة عمالها ليزول عنها الحوهر الطيبا والمنفط المذكور وقعت هذه القصيلة اجتاس منها الحنس المناسفين المحتربة المحتربة المناسفين المحتربة المح

(ارمافه الجنسية)

نباقات هذا الجنس لها كوزمنتفع من اسفله على هيئة بطن وكنيرا مايكوف منتفع امن اعلام على هيئة وفي وسطه منتفع امن اعلام على هيئة قرن وكها اسطوانى عار من اعلام وفي وسطه انتبرات كثيرة الاخيطية كائنة اسفل خيوط مد غرفة عمين اوثلا فة ولها مبايض كثيرة في قاعدة الكم عارية عن الغلف ولاخيوط لها وكل منها ينتهى باستيجما خلية وقعت هذا الجنس انواع منها القلقاس البقلي

(في القامة السالم البعلي) (اوصافه النوعية)

وَوْسَاتَ بِنَيْتُ فَى الْمُحَالَ الرَّطْبَةُ المُظْلِلَةُ مِنْ مِصْرُ وَالْمُسَتَّعَمَلُ مِنْهُ فَى الطب المَلْدُورِ *

وهى جذور محدود به لارامحة للهاطعمهالذاع كاوى اذا كانت رطية واذا طمخت و حصت زال (التحليل) وجدفها جوهرطيار يفقد مالطبخ ويذوب في الماء ونشا كثير ومادة أهابية (اللواص الطبية وكيفية الاستعمال) عصارتها اذا استعملت من الغلاه ركانت منفطة واذا استعملت الجذور من الباطن كانت مسملة لكنها قليلة الاستعمال لكثرة حريفيتها واذا طبخت كانت غذاه جيدا وتستخرج منها مادة نشأتية بالكيفية التي تستخرج بها المادة الدقيقية من القلقاس الافرنجي المسعى بتفاح الارض ومن اجناس هذه الفصيلة المنس القصى الذريرى

(في القصب المذريري العطرى) (اوصنافه الجنسية)

كرنباتات هذا الحنس اسطوانى مغطى بازها داركل زهرة منها كاس خالدة منقسمة سقة اقدام والها اعضاء تذكير ومبيض ينتهى باستهما صغيرة وقعت هذا الحنس نوع بسمى قصب ذريرة العطرى **

(فى قصب دريرة العطرى) (اومسافه النوعية)

هو نبات خالد منبت على سافة مناقع الماء فى الاوروپا الجنو بيئة ومنسه فوع المنب في المند والين والمستعمل منه فى الطب الجندور وهى جددور طريئة مفرطمة عقدية ذكية الرابعة وطعمها عطرى كافورى مرتم

كالله (التعليبل) وجدفهازيت طياراصفر الحالجرة وخلاصة صعفية ورتينيية وايدروكاورات اليوتاس وفوسفاته واينولن وهونوع من الدقيق ابذوب في الماء الساردوراتينج (الخواس الطبيه)مضغها بنبه الغدد اللعمابية لانها من المنها اللهامة الكنباة الاستعمال * (كيفية الاستعمال والمقداد) تعطى مسحوفة منعشر بناهمة الى درهم وتنقع فى النبيذوالخل وتدخل فى تركيب خل الاربعة لموس وفى الترياق وخوه (الفصيلة المانية الفلفلية) (اوصافهاالعامة) كمزهرنباتات هذه الغصيلة اسطوانى على هيئة ذنيب مغطى كله بزهر متراكم ولانوسدهاطا تكوزالانادراوزهره مغطى مفلوس اووريقات غرتامة عوضا والغلاف واعضاء تذكرها اثنان اوثلاثه خبوطها قصيرة مندعجة في قاعدة المسيض متقاطة ومبيضها علوى له مسحكن واحدقيه يزرة واحدة وفوق الممض استحماويرية وسوقها كسوق الكرم واوراقهامتعاقية ملسا كاملا وثمرها عنى اوكزوى وطعمه لذاع ورايحته عطرية وهوسارمنيه واوراقه مكذلك وايس لوذه القصيلة الانجنس واحدرهوا لجنس الفلفلي (اوصافه الخنسية) المنزصة نوعان الفلفل الاسود المنزصة في المنافلة المنافلة الاسود والكابه الصيني في المالة الاسود) الغلفل نيات خائد ينبت في الهند طبيعة واستنبت في ياواو سماطرا من جزآئر البهندوالمستعمل منه فى الطب الثمر (ارصافه النوعية) للاتيحته عطرية شديدة نفاذة وطعمه سمهيف (اللواص) يجرى اللعاب ويزيد توة ااغوى الهضمية ويعين على الهضم في الضعفا اللينفاويين (النوع الثاني الكبايه الصيني) وجيئة تخالامن تياتات الهندايضا والمستعمل منه فى الطب النمر بهر

(اوصاقه النوعية)

رايحته عطرية شديدة وطعمه حريف حار (اللواص) منبه للعلب وان كك اقل من تنبيه النوع الاول ومن اراد البيان الشافى لهذين اللوعين فالبراجع المفردات الطبية

(الفضيلة الثالثة النعيلية) (المضافه العامة)

الغااب فى ازهار نبايات هذه الفصيلة ان تكولُ خناف وقد تكون من واحة اوذاتم كنواحد ولاكاس ولانو يجلها ويوجد عوضاعتهما فلوس والزهر المنعزل عن بعضه على هيئة سنا بل اومجمع جلاعلى محاور ثانو يه فيتكون منتسنيبلات غالبها يكون متباعداءن المحورالاصلى وبذلك تتكون زاوية قريبة من الاستقامة فيصير جموعها على هيئة باقة والغالب ال تكون اعضاء التذكيرفي هذه الازهار ثلاثة ذات خيوط شعرية وانتبرات مستطيلة لسكل منها شعبتان ومبيضهابسيط علوى ذومسكن واحدوبزرة واحدة واستيلها ينقسم فى الغالب قسمين او ثلاثة كل منها عليه استجماريسية وعارها امايا يسة اوفقرة وجنينها دقيق وسوقها قصيية جوفاذات عقد تنشأ منكل عقدة ورقة فاعدتها مغمدة للساق وكل محدَّمُ شقوق طولا وفي جزئه العلويُّ اسان صغير بمنزلة طرفى الطوق وابس في برورنيا تات هذه الفصيلة مادة ميية اصلابل قعتوى على جوهر دقيق مزوح في اغليما بماد جلونينيه اى لزجة ومنافع نبانات هذه الفصيلة كثيرة شهيرة * وتوجد العاسوقها خصوصاقبل التزهرمادة لعابية حلوة وسكر يختلف مقداره بإختلاف افواعه وجذوره زاحفة كافى جذورءرق النعيل وهذما لجذورغالبا تكون لعبابية فيهابعض حلاوة وتحت هذه الفصيلة اجناس لهكل جنس منها انواع

(المنس الاول المنس القصبى السكرى) (اوصافه المنسية)

شنيبلات ازهاره نوم مية على هيئة باقة ولكل سنبلة حرشفان من الظاهر مجوزان لسكاس على ظاهرها وبرح برى مستطيل ابيض فضى * وحزفه الني بخنمان قاعان مقاما نتو يج عدامصراعان عاديان وقعت هذا الجنس انواع الجنما قصب السكرا لمعتاد

(فقصبالسكر)

هونبات خالد هند عله المعنى المعنى واستنبت في مصر والاميركا وغيرها والحزم المستعمل منه في الطب العمنارة وهي عصاره سائلة تنفن بالغليان يتبلور منهاجزه وهو المستعمل في الطب ويتعصل منهاما يسمى بالعسل القطر وهو سكرلا يتبلور وما يسمى بالسكرانلام وما يسمى بالكرر وكل ذلا يتعصر للدون واسطة

(فالاوصاف النوعية للسكر)

النبة منه ابيض وان وضعت فيه خيرة استصال الى حض كرونيك والكول (الخواص) مغذه لمطف مجلى مجفف من الظاهر مصلح لكثير من الادوية يحسن طعمها ولا يغير خواصها نافع للامراض الصدوية مسوغ للاشر بة والاقراص والمربات والمماجن

(الشانى الجنس الشعيرى) (اوصافه الجنسية)

ازهارنباتاته من واجة موضوع على كلسن من اسنان محورالسنبلة ثلاث زهيات وكالرجالي كرى خنى لاذنيب له واكل من كاسه وتوجه مصراعان فصراعا ألكاس طفيه ان منهى كل منهما بسفا يه خسسة طويلة وله ازهار جانبية خلاف للازهار الاولى وكلها ذكور دنيبية ولتوجعه مصرعان ايضا لكل مصراع شفاية ناعة حريرية واذكان له كاس كانت ذات مصراء ين و تعت الكل مصراع شفاية ناعة حريرية واذكان له كاس كانت ذات مصراء ين و تعت المناه المرى

(فالشعير المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى اصله من بلاد الموسكو واستنبت في الاوروپاوالافرية يا لاختبه مستطيل وقدية شرفيسى بالشعير اللؤاؤى وحينة ديكون حبا مستديرا طعمه دقيق (التحليل) مركب من جزمن الراتينج الاصفرومن عليا زيمة من الحاوتين و ٣٢ من النها

وه و من الشعيرين (الخواص) ملين مبرد مغذ (كيفية الاستعمال والمقدلة) كثيرامايسة عمل ف الالتهاب مطبوحاً من اوقية الحاوقية بن ويعمل منسه بوزة ونشا ويدخل في تركيب بعلمة من الاشربة الصدوية وبعامل منه شراب صدرى

(النوع الثانى البرى) (اوسمافه التوعيه)

هونبات مصرى الاطنسل ينبت على شواطى النيل وحافات الخلجان ويسهى في عبي مشر بالبؤس الهش وساقه تعلو نحوثلاثة اذرع وهى اسطوانية حليمة البياطنة قطرها شو قبراط ويتزهر فى الخريف وتجتمع ازهاره على هيئة باقة بيضافضية كاذكرناه فى الاوصاف الجنسية وهذا النوع يحتوى على قليل من المادة السكرية ولايستعمل فى الطب واعما ينسيم منه معض حصر

(الثالث الجنس الحنطى) (اوصافه الجنسيه)

نبات هذا الجنس سنيبلاته منعزلة عن بعضها نابتة على استان محود السنبلا العام وكاسما كثيرة الزهر ذات مصراعين ولقو بجها مصراعان ومحيان كاللان اوسادان و تبحت هذا الجنس نوعان الاول الحنطة المعروفة الثانى الجنطة الزاحفة

(فى الحنطة المعروفة) (اوصافه التي غية)

اوصافهاالنوعية هي اوصافها الجنسية (التعليل) أنشا ٢٦ جاوتين غير الحف ٢٤ سكر مصمغ ٥ زلال ١ اليّاف نباتية ٦ (الخواص وكيفية الاستعمال) اذاطبئ خبزها واستعمل نمادا كان مليذ إملطفا ويعمل والتخالها حقنا

(النوع الثانى الحنطة الزاحفة وهى عرق النجيل) اوصانه النوعية)

هذا النوع بنبت فى السياجات والاتخام والمسستعمل منه فى الطب الجذور ﴿ وهى جذور زاحفة ذات عقدلبية رايحتها دقيقية وطعمها حلو سكر وسي والتحليل) مركبة من نشاو لكر وبعض املاح (الخواص) مبردة بلالتهاب المتروية المبوخة المبوخة المبوخة المبوخة المبوخة من درهمين الحادبعة في رطل من الماء وخلاصة من عشر ين قمعة الحادبعين (المبنس المرابع الجوداري) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس دان سنبيلات ازهارها من دوجة متقابلة على محور مشترك بينهما وكاسها دات مضراعين متسا وبين قدتكون بسفاية وقدتكون بغيرها و توجها دومصراعين من ظاهرهما سفاية طويلة هروليس لهذا الجنس الانوع واحدوه والجود الاالحنطى

(فى الجود ارالحنطى) (اوصافه النوعية)

هونسات سنوی اصلامن الاسیاالصغری واستنبت فی الاماکن الباردة من خلاوروپا والمستعمل منه فی الطب زوانده وهی زواند سیرا طویله صخنیه طبیعتها فطریه تنشأ متطفله علی البزور فلذا یسی بالجود ارالقرف و المهمازی وهدنه الزواند ضعیفة الرایحة تفهة الطیم ابتد آه ثم یصیرلها طیم کریه جدا (التعلیل) قد استخرج منها بالتعلیل مادة ملونة صفراز عفرانیة وزیت اثبیض حلو کثیرالمقدار و حطی فوسفوریك ثابت وکثیرمن المادة الازوتیة ونوشاد رمنفرد (الخواص) اذ ااعطی منه مقدار عظیم احدث عوارض حمارة کانتشنج والفند برینا الجافة وغیردلك وقدیسهل الولادة لانه یقوی تقلصات الرحد اذا استعمل المقدا را لذی تذکره

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسلمنه منقوع وخلاصة وصبغه وشراب فيعطى من منقوعه من ١٥ قصة الى ٣٠٠ في اوقيتين من المسامعلى مرارعديدة ويعطى من خلاصته من رئيم محمدة الى تصف الى قصدة كاملة ومرجع مبغته من ١٠ نقط الى ١٠ ومن شرايه من دره خيل الى ٤

(الجنس الخمامس الشوفاتي الهرطماني) (اوصافه الجنسية) المات الجنسية على المرطماني المنس اذهارها مجتمعة على هيئة باقات وكاسها ذات مصراجين

ولتو يجها مصرعان رمحيان غشائيان لهم من الظاهر سفاية خطا الله ملتوية والنوع المستعمل منه في الطب الشوفان المستنبت (في الشوفان المستنبت) (اوصافه النوعية)

هدذا الذوع حسير الوجود فى الاورو المالستهمال منه فى الطب الحديثة وهوحب حلوقليلا غروى الحديثة وهوحب حلوقليلا غروى المذاق (التعليدل) وجدفيه ٥٥ جزا من النشا و ٤ آجزاه من الزلال و ٨ مسكر اوهادة مرة و ٢ من الصمغ و ٢ من الزيت الدسم و ٢٥ مادة لمن يست و عسوان وبعض املاح (الخواص) ملطف مبردنافع فى الامراض المددية (كيفية الاستعمال والمقدار) يعطى مطبو خامبردا من نصف اوقية الى اوقية فى الماء اوالمن

ر الجنس السادس الجنس القصبى (اوصافه الجنسية) أمنه المنسية المنسية المنسادة واحدة ذات مصراعين المنارسية واحدة والمدة ذات مصراعين حادين ولتو يجه مصراعان ومحاط من فاعدته بوير سالدوال وعالمستعمل من هذا الجنس هو القصب الفارسي

(فى القصب الفارسي بد اوصًا فعد النوعية

هذاالنوع بت خالد كثيرالوجود والنوف ارض مصر والمستعمل منه في الطب الجذوروه في النبات لارايحة له سكرى الطم (التعلق) وجدفيه خلاصة مخاطية قليلة المرارومادة راتنجية ومادة مرة ومادله سطرية وحض تفاحيك وزيت طيباروسكروصوان وبعس املاح والخواص الطبية * يزيد قوة الافرازا بلدى ويدرالبول وهو قليل الاستعمال (كيمينية الاستعمال والمقدار) يستعمل مطبو خامن ٤ دواهم الى ٨ فى رطل من الماه (الجنس السابع الارزى (اوصافه الجنسية)

كاس نباتات هدذا الجنس قطعة واحدة لهامضراعان صغيران ولتوجيه مصراعان ذورة يان ظاهرهما مثلم ذوسف اية ولهمامن الباطن حرشف ان ولهذا الجنس ستة اعضام تذكير و تعته نوع واحدوه والارزالمعتاد مسمس

(فى الأمرالمعتاد) (اوصافه الجنسية)

هونبات سنوى مصوراً لأصل واستنبت بالنواحي البحرية من اقليم مصر وفي الاوروبا ايضافي الاماكن الاجية (التعليل) مركب من دقيق ونشاو سكر وزيت دسم وزلال وبعض املاح (اللواص الطبية) مغذملطف (كيفية الاستعمال والمقدال) بعطى مطبوعا من نصف اوقية الى اوقية في ثلاثة ارطال من الما ويستعمل حيسا

(الرتبة النالثة في النباتات ذات الفلقة الواحدة)

(اللاتويجية التى اعضا التذكير فيها محيطة بالمبيض وفيها أربعة فصائل (الفصيلة الاولى النخلية) (اوصافها العامة)

ازهارنياتات هذه الفصيلة على اقسام فبعضها خثثى ويعضها ذومسكن كأنحد وبعضهما ذومسكنين وذلك بحسب الاجناس ومع تنوعها تكلان مجتمعة في شمار يخ متفرعة تفرعا يختلف بالقلة والكثرة ومجموعهما يسمى عرجونا والعرجون المذكور نشأمن فاعدة الاوراق المسماة مالسعف وقبل تزهره ينعصرفى كوزمن ورقة واحدة اومن ورقتين وكاسها من وريقة واحدة ايضاخالدة مركبة من ستة اجزاء ثلاثة باطنة ويجية وثلاثة ظاهرة والباطنة اكبرمن الظاهرة بقليل بدواعضا والتذكر فيهاستة مقابلة لاقسام الكاس وليسلعظه هاالاعضوتأ نبث واحدعلوى وقدتكون اثنن وسدوان تكون ثلاثة فانكان واحداكان لهاستيل وانكانا ائنن كان لهما استبلان وانكانت ثلاثة فكذلك ولهااستجءافي بعضها بسيطة وفي بعضها تكون ذات ثلاث شعب وثمارها لبية ذات مسكن واحد في بعضها وفي البغض الاخرقديكون لها ثلاثة مساكن والبزر كالمساكي * والحنين يكون لينجسانب الفلقةوهذه النباتات منها مائهواشحار كبيرة ومنها مأهو اشتسار صغيرة وكلها مستقيمة الجذوع اسطوانيتها جذوعها مكونة من الياف مستطيلة واوراقها مجتعمة حزماعلى قم الجذوع وكلاقدم الجذع كثرفيه دقيق خلومغذى يسمى ساجوه وضرب من آلكسكسو وعصارتها صافية

سكريه وانها تخدرت استعالت الى الكول بدوشكر تمارها يختلف في بعث الله يكون زيتيا كفر الدلب المعروف بالجوز الهند مى رف يخضها المسكون ما والمعذيا كماره و يختلف خواص الفرياختلافه وايس لهذه الفصيلة الاجنس واحد وهوا النحلي

فى الجنس الخلى) (اوصاقه الجنسية)

إنهرومسكان وكه من وريقة واحدة جلدية ينفق من جانب فيخرج منسه عرب ون فرن حسك بمن شاريخ كثيرة وكاسه خالدة لها سستة اقسام ثلاثة من الباطن وثلاثة من الظاهر واعضاء التذكيرفية تكون ستة * ولاعضاء النأنيث ثلاثة مبايض كل مبيض منها ينتهى باستيل كلابى الشكل لكن يتلهوج منها اثنان ولا يبقى له الامبيض واحد وغره بسيط متوحد وهو تواجعامية في بطنها ثلم بطولها وفي وسط ظهرها نكنة مستديرة وهي المسياة بالنقيروهي في هذه النبانات بمنزلة الرة السرة في الحيوانات والنواة مغشاة بغشاء رقيق يسمى القطمير وهو كغشاء البزرالذي عبرنا عنه في تشريح البزر بالبسباسة ولهذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى نوع واحد وهو النفل المعروف

(فالفل) (اومسافه النوعية)

هذاالنوع كثيرالوجود عصروا لجباز وبعض بلادالمغرب كالجريدوفزان وكثير من الاقاليم الحارة وهونيات عروع سلى الطيم شديدا لحلاوة لعابى (التعليل) مركب من سكرومادة دقيقية ومادة لعبابية (الخواص) متخذ ملطف نافع قى تهييج اعضاء التنفس

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعمل منه مطبوح صدرى ويتناول منه من اوقية آلى اوقيتين فى رطلين من الما ويعمل منه شراب وخشافه بافع لوجع الصدرواد انقع عرف وخراستحال الى نبيذاذ اقطر تحصل الكثول وان زاد تخمره ولم يقطر تخلل ولنمره ما ينوف عن ادبعة وعشر ين صنف الكل صنف منها المم يعرف به كالحيسانى والسمانى

مكانطينه الى والدقاء والنها وينات عيشه وغيردال ومن هذه الفصيل شعير المقل وموالصور في المدوم الدلب وهو المعروف بالمؤوداله شدى الفصيلة الثانية الهليونية الوصافها العامة

کاس نباتات هذه القصیل متلونة و عبیة الشکل امس سنة اقسام بالغة القاعد بها واعضا النذ کرفیها تکون فی معظمها مند بحة فی قاعدة و السکاس و مبیض ازهارها ثلاث المساکن فی کل مسحسی منها اصل بردة اوثلاث و المبیض استیل دو قلات شعب اوبسیط منتهی باستیمها ثلاثیة الفعموس وقد یکون المبیض ثلاث استیلات میزة عن بعضها و معظم آبارها عنبی کروی و جذورها لیفیة و سوقها حشیشیة او کرمیة و او راقها میونلیة پومعظم هذه النباتات مدر البول معرف و خلفتها الحدیثة تو کل و رایحة بول و معظم هذه النباتات مدر البول معرف و خلفتها الحدیثة تو کل و رایحة بول الاول الهلیونی و الثانی العشی

(فى الجنس المهليون) (اوصافه الجنسية)

كؤوسه فاقوسية الشكل مجزءة ستة اجزاء بالغة الى قرب قاعدتها وفيها اعضاء تذكير اقصر من الكاس ومبيضه علوى يعلوه استيل قصير جدا ينتهى باستيما ثلاثية الزوايا وغره كروى ثلاث المساكن فى كل مسكن بزرتان وكثيرا ما يتلهو جمنها مسكان ولم يبق له الامسكن واحد وليس لهذا الجنس الانوع واحد وهو الهليون المعتاد

• (في الهليون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد ينب فى البسانين البقلية والاراضى المزروعة والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذورليفية مبيضة لارايحة ولاطم لها (التعليل) مركبة من دقيق يقرب من ان يكونه نقيباً ومن لعاب واصل يسمى هليونين (الخواص) مدوللبول (كيفية الاستعمال والمقداد) بطبخ ويعطى من مطبوخه من نصف اوقية الى اوقية في وظل من الماه

(الحنس الثانى العشبي) (اوصافه الحنسية)

زهره ذومسكنين وكاسه متلونة نافوسية مجزئر بتة ابن آم بالغة لقاعد في المصاه تذكيرها سنة لها التيرات مستطيلة ومبرضه ويلوى حقوة آستيل ذو ثلاث شعب تنهى بثلاث استجمات وغره عنسى منستدير بعضه ثلاث المساكن وبعضه ليس له الامسكن واحد لتلهوج المسكنين وفي كل مسكن وجد يزرة اوبزرنان وقعت هذا الحنس نوعان

(النوع الاول العشبة المعتادة) (اوصافه النوعية)

هذا النوع نبت في الكلسيك والبيرومن الحاليم الاميركا لجنوبة والمستعمل منه في الطب الجذور وهي جذور ارضية ضعيفة الرابحة وطعمها لعابي قليل المرارة زعم بعض الاطباء انها وحدها طاردة للامراض الزهرية (الخواص) معرقة جدامدرة للبول بهومن اراد الاطلاع على بقية خواصها منالبراجم المفردات الطبية (كيفية الاستعمال والمقدار) تطبخ ويتناول من مطبوخها من درهمين الى عالى ٣ اواق تدريجا في رطلين او ٣ من الماء ويعمل منها مستعوق وخلاصة وشراب

(النوعالثانى الخشب الصينى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع نبته خالد بنبت في الصين والهند الكبرى والمستعمل منه في الطب المبذور وهي حذور ضعيفة الرايحة تفهة الطعم اولا ثم يعقبها مرار وقبض قليلين وبقية اوصافها مذكورة في المفردات الطبية * واما خواصها واستعمالها فكالعشبة لكن هذه تزيد عنها بأنه يعمل منها مغلي وشراب

(الفصيلة الثالثة اللحلاحية) (اوصافه العامة)

هذه الفصيلة محتوية على بانات منها ما ازهاره خنافى ومنها ما ازهاره ذكور فقط ومنها ما ازهاره انات وكامها متلونة مجزءة ستة اجزآ بالغة وقدتكون البكاس انبوية القاعدة وان كان لها اعضاء تذكيرة وحدة الانة مبايض بالمبيض موضوعة بازآ واقسام البكاس وفى كل زهرة توجدة الانة مبايض في بعض النبانات تكون متفرقة وفي بعضها تكون مجمعة كهيئة مبيض واحدة ويروره معلقة بالزاوية

الياطنة وفي قة كل مبيعز القيل في بعض النبا تات يكون طويلا جدا ينهى الستصفي المنات يكون طويلا جدا ينهى الستصفي المنات المناق الم

(فى الجنس اللعلاحى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس كاس نباتاته قعية انبو بية قاعدتها طويلة والها أبدبعلوى فاقوسى مجزوستة اجزآ وفيها من اعضا والتذكيرستة مندغة في الجزو العنوى للانبو بة وله ثلاثة مبايض مجتمعة ينتهى كل منها باستيل طويل والهار المنافية من اجتماع المبايض الثلاثة فلذلك لها ثلاثة مساكن تنفق شلائة مصاديع فتنفتح من زاويتها الباطنة وهذه المساكن تعتوى على جلة برور و وازهار هذا الجنس تنشأ من بصيلة جامدة غير مجولة على ذنب وقد يكون تزهرها قبل خروج الاوراق والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس نوعان طلاول اللعلاح الشتوى والثانى انظريق الاسن

(ف اللملاح الشتوى) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع بكتروجوده فى الرمال والمروج بنواجى ثغر سكندرية بقرب البعر من نواجى المحموديه وكذا فى رمال طريق رشيد بقرب انكوويتزهر فى الشتاء والمستعمل منه فى الطب البصيلة وهى بصيلة لجية صلبة تتجدد فى كل سنة من الجانب السفلي للبحث يلة الاصلية بهوازها ره كبيرة فنى بعض النبات تكون فرفورية وفى بعض النبات تكون فرفورية وفى بعض النبات تكون فرفورية وفى بعضة تكون وردية اوبيضا غيل المحمرة وكل لحس زهرات اوستة تشمل من كزورية تين اوثلاث وهذه الاوراق خطية رمحية كالة لامعة (التحليل) وجد فيها مواد كشيرة دقية ية ومادة حريفة منهة مسجة تسمى ويراترين (الخواص) مسمل شديد و تنشأ عنه جلة عوارض ثقيلة تكن هج استعماله فى انواع الاستسقاء و قديكون مدر اللبول

﴿ كَنَفِيةَ الاستَعْمَالُ وَالْمُرَاقِ

يعمل مندمسعوق ويعملي مندمن قصتين الى تلاشيعينان فالتلازيج سي سلغ عشر قعدات فياليوم ويعمل منهخل وسكفتين ومسيخة كؤوامة فيعطى من السكفيين من اوقية الى ٣ في سواغ مناحب له ومن الصبغة من درهم الحناء ﴿ وهنالنَّوْعَ آخُرُ يَسْمَى فَعَرَفَ اهْلُ مَصْرِبَا خِبْرَةُ وَلَيْسُ هُو الإاللملاح ذهبت مادته الحريفة واسطة التعفيف وهذا اللعلاح يجلب من بلادالروم

إلنوع الثاني الخربق الاييض) (اوشافه النوعية) هذأألنوع زهره مزواج هوكاسه مجزءة ستةاجزآه بإلغة للقباعدة متساوية وفيهامن اعضاءالتذكيرستة خيوطها ملتصقة من فاعدتها بالمبيض والمبيض سامول مياةته لانتيراذات فصين وهذا النوعله ثلاثة مسايض أكن الغالب فيها الذيتلموج منهاائنان وموضعها فوق اعضا التذكير وشكلها سضاوى ستطيل دقيق من قته وفيه ثلاث استيلات كل استيل منتهى ماستعما بسيطة سادة وغره متكون من ثلاث علب سضية مستطيلة في كل واحدمنها مسكن ذومصراع واحداومسكتان كذلك والمصراع ينفتح طولامن الساطن الحالظاهر وكلمسكن يحتوى على بعلة بزور سضية مفرطعة متعلقة بحيلها السرى فيطول التدوير الباطن ونياتات هذاالنوع كامها حشيشية اوراقها كاملة متعاقبة نحدية من القاعدة وازهارها كوزية انتهاثية والمستعمل منها في الطب الجذوروهي جذوردرنية مستطيلة نميش كثيرا اغتظ من الايمهام تعلوهاالياف سنحا بية وينيت من هذه الحسذورسوق اسطوانية طولهامن قدمين الى ٣ في وسطها اوراق سضية الشيكل رمحية كسرة متعرجة نأستطالة اللاذنبية بدوازهاره بيضاالى الخضرة مصعوبة باوراق كاذبة وهذا النسات بوجسدف بلادالاورويا وبرالشأم وف بعض محال من الاسياو يترزهر في الرسم والمستعمل منه فى الطب الحذور (الخواص)مسهل شديد جداحتى انه يسبب الْهَيَ * اذا اعطى من ٤ قعمات الى ٦ وان زادعن ذلك ربماً ادى الى الموت |

وكان المتقدمون يستعملها في علاج الجنون والصرع هدآ السحسكة (التعليل) معلى من الكياويين فوجدوا في بروه وجذوره مادة فعاله قلوية معوها الخرية بن وهو عنصر كابوجد في هذا النوع بوجد في غيره من نبا تات هذه الفصيلة *

(الفصيلة الرابعة الزنبقية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة توجية انبوسة في بعض النباقات وفي بعضها تكوين كرومة وفي معظمها تكون ناقوسية ذات ستة لمجرآ ومختلقة التعسى والغيال ف هذه الاجزآء ان تكون مساوية منتظمة متلونة وفيهامن اعطرا والنذكر ستةخيوطمامندغة بقاعدة اجزآ الكاس اوبوسطها ولهاعضو تأتثث واسعدله استصيما يسسبيطة اوثلاثية الشعب لاذنب الهاوقديكون لها استشل تسيط وغرهاعلى ثلاف الزوايا والمصاريع والمساكن وفى كل مسكم وينحد بزورمصفوفة علىكل زاوية من الزوايا الداخلة صفين وكل بزرة منها مفصرة ف فلقة واحدة * وجذورها في معظم النياتات بصلية وسوقها واوراقهانا، تة من من كز البصيلات والاوراق متوالية وقدتكون ملتفة على الساق وبصيلات هذه الفصيلة تحتوى على مادتىن عكن فصل احداهما عن الاخرى احداهمامادة دقيقية وثانيتهما عصارة صعغية راتضية مرةاذا تركزت على الحرارة صارت وحدهامنهة وبوجد في وريقات وبصيلات بعض هذه الانواع مادة طيارة منبهة نومية الرايحة تختلف فى القوة والضعف اكن تزول بالطيخ كاتزوليه مرافة البصل والثوم وورق الكراث المسمى اماشو يشة ونساتات هذه الفصيلة تحتوى على مادة اهابية طبيعتها تقرب من طبيعة الصعغ العربي وتحت هدوالفصيلة تلائة احناس

(الجنس الاول الزنبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه ناقوسية هجزء قستة اجزآ منتفلمة بيضية مستطيلة تو يجية الشكل منفرجة ومنحنية الى الفلاهرو فى كل سطح باطنى من كل برء ثلم علوه بغدد صغيرة وفى السكاس من اعضاء النذكير سستة ذات انتيرات سرية اقصر من

عضوالتأنوت ولمبيضه استيل اسطوانى منتهي استيماكالة السي عثلثه الزوايا وعره على مثلث الزوايا المنفرجة وفى كل مستحن صفات من بزور مفرطعة وتحت هذا الجنس انواع ولانتكام الاعلى الزبق الابيض وهو المستعمل في الطب

(فى الزنبق الابيض) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بررع فالبسانين والمستعمل منه فى الطب البصيلات وهى بصيلات الارابعة لها طعمها عن مغنى مهوع بفقد مراده بالطبخ (التعليل) مركبة من مقدار عظيم من النشا ومن لعباب وقليل من المبادة الحريفة (الاراب) منبهة (فى كيفية الاستعمال) تطبخ على حوارة لطيفة ويعمل منها ضبادات تنفع لاسراع تقيم الغراجات التي تكون تقت الجلد منها ضبادات تنفع لاسراع تقيم الغراجات التي تكون تقت الجلد

المسلم المسلم المسافى الاشقيلى) (اوصافه الجنسية) كاسه مكونة من ست قطع منقرجة منضعة قليلامن القاعدة وهذه الكاس السقط بعد الاخصاب ولنباتات هذا الجنس ستة اعضاء تذكيراها خيوط البوية مقسعة من قاعدتها وسيضها مستديرله اسقيل بسيط حامل الاستجمالها ثلاثة فصوص صغيرة جدا وتمازها علبية ثلاثية المساكن في كل مسكن بزور مستديرة وتعت هذا الجنس فوع واحدوه والاشقيل المصرى المسهى يصل العنصل العرى

(في صل العنصل الصرى) (اوصافه النوعية)

هونبت يوجد في ساحل البحر المتوسط كألاسكندرية وغيرة اوالمستعمل منه في الطب البحديدة وهي اغلظ من البرتة ان مكونة من الباث طبقات سميرة الاولى مكونة من طبقات سميرة على الاولى مكونة من طبقات سميرة المحاددية المحاددة المحاددة المحاددة المحاددية المحاددية المحاددية المحاددة المحاددية المحاددية المحاددة المحادة المحاددة المحاددة المحاددة المحاددة المحاددة المحاددة المحاددة

فالطب والثالثة رقيقة للبحة غروية لالون الهاوما وهالم يستعل المعصارة ماصة ولذلك م تصتعد لى كالق قبلها (التعليل) هذه الطبقة مكونة من مادة خاصة حرة جدا تذوب في الماء والكثول والخل والظاهر ان هذه المادة هي الفعالة وهي الق سماها وجيل اشقيلين ومن صمغ ونتين وليونات الجير ومادة حريفة طيارة لا يمكن انقرادها بسبب تطايرها وقليل من المادة للسكرية (الخواص) منبهة قليلامد رة البول مقيئة الهاتا أثير فياص في اعضاء افراز البول منبهة للغشاء المخاطى الشعبي والرثوى في السعال المزمن فلفي اشتعمل المولى منبهة للغشاء المخاطى الشعبي والرثوى في السعال المزمن فلفي الشعمل المدر والاستسقاء الرق ولا ينبغي استعمنافها عند ظهورا هراص الالتهاب فان متعاطيها اذذا النيكون على خطر

· (كيفية الاسستعمال والمقدار) مر

تعطى متنصوقة من قمستين الى ٨ حبوبا فى اليوم ويصنع منها خلُ التقيلى وسكنمبين اللقيلى ويعطى منهما من نصف اوقية الى اوقية

(الجنس الشالث الثومى) (اوصافه الجنسية)

روؤس زهره على هيئة حزم كروية اوسيوانية وزهره منصر قبل ابتسامه في كوزمكون من حرشفين غشائيين لكل حرشف منه استة اقدام مستطيلة عنتافة الانفتاح واعضاء التذكير ستة لها خيوط كثيرا ما تكون مفرطمة الكل خيط منهاسنان جانبيان بقرب قته ولمبيضه استيل واستيجه ابسيطين وغره على قصير و تحت هذا الجنس انواع والمستهم ل منها في الطب نوعان *

(الاول الثوم المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع بردع في البساتين البقلية والمستعمل منه في الطب الجزء المسعور براس النوم وهو بصيلة واليحتم الله يذاعة نافذة يخصوصة بهما وطعمها حريف (التعليل) مرسكبة من ويت طيار اصفر شديد الحوافة تنسب له الخواص الطبية ويفيد اكلها تكهة كريمة ومن كبريت وزلال ودقيق ومادة سكرية (الخواص) منبهة تستعمل من الباطن في احتماس المول

الناشئ عن ضعف المشانة وتستعمل من الغلام عجرة ومنفطة إذا كانت نيشة ومنضعة أذا كانت مطبوخة *

(النوع الثانى البصل المعتاد) (اوصافه النوعية)

اكثر زراعة هذا النوع لتعبه يزالاطعمة وهو نبت قوى الرايحة حادها حريف الطع فاذاطبخ ظهر فيه بهض حلاوة سكرية (التعليل) مكون من زبت طيار مهيج يذهب بالطبخ و تبقى فيه مادة المعنية سكرية (الحواص الطبية) مطنو غرومة وى جدا ملين محلل

(كيفية الاستعمال)

يستخدمل ضمادا عد وعايد خل تحت جنس الدوم الكراث بنوعيه الهدي المنسلة الجنسية) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنهن با تانه ذات كاس انبو به تقرب من الاسطوانية لهاسته اجزآه مختلفة التعمق واعضاء تذكيره مند عمة بقاء دتها ومبيضه حامل لاستيل خيطى الشكل ينتهى باستيما ثلاثية الفصوص وغره على مستطيل ذومساكن كثيرة البزد والمستعمل منها في الطب نوعات

(احدهما الصبرالسنبلى) (والنانى الصبرالحاط بالورق) (اوصافهما النوعية)

الصبر بنوعية نبت افر بق الاصل واستنبت بالهند يجزيرة سقوطرة وما يلها والمستعمل منه ما العصارة وهي عصارة شخينة توجد فيهما وفي غيرهما والصبر المذكور يوجد في المتجرعلى ثلاثة اصناف (الاولا) السقطرى وهوانقاها (الثانى الكبدى) وهو يحتوى على بعض مواددة يقية غريبة (الثالث) البيطري وهو انزل منهمارة بة واقل رغبة *ومن ارادالوقوف على حقيقة كل من هذه الاصناف فعليه بالمفردات الطبية * وقدا ختلفت ارآه المعلمين في الصبرالذي فعلى رأى المعلم براكونوت انه جسم مستقل غير من كبوستاه بالمادة المرة الراتفية * وعلى رأى المعلم وجيل انه جسم من كب من راتين ومادة خلاصية (الملواص) مسهل مقوى مهضم مدر لانواع من راتين ومادة خلاصية (الملواص) مسهل مقوى مهضم مدر لانواع

الانزفة فاذا تنوول منه من ٨ قعات الى ١٠ كان مقويا للمعدة مسهلا للهضم والدوراعلى الستقيم فاحدث فى الدورارا للطمت واسطة فاحدث فى الدورارا للطمت واسطة السماتيا (كيفية الاستعمال والمقدار)

اذا تبوول مسصوقا من قمعتين الى ٤ كان مقويا ومن ٦ الى ١٠ كان مسهلات اخروص بغته الروحية من درهمين الى ٤ الى اوقية ١٠

" (الفصيلة الخامسة السوسانية) " (اوصافها العامة)

ازهار بباتات هذه الفصيلة تبزغ من كوزجاف خالد سبق بعد عام التنجر ومبيضها سفلي واعضاء تذكيرها لاتزيد على ثلاثة الانادرا * وصفات عمر هر ورالفصيلة التي قبلها * وجذورها بصلية الوافقية انبو بية صلبة لحية وسوقها عارية وقد تكون مورقة * وخواض نباتاتها غير محققة كاينبغي المالقلة وضوحها اولعدم ادراكها جيداوهذه النباتات يفوح من جذور معظمها رايحة بنفسجية منبهة مهجة بخلاف يعض افواعها كالزعفران فإن الرايحة العطرية الخاصة به لاتفوح الامن استحماته واستيلاته وقعت هذه الفصيلة جنسان

(المنس الاول السوسي والثاني الزعفران)

(في الجنس السوسني) (اوصافه الجنسية)

كوزه احادى الزهر ثناقى المصاريع وكاسه البو بية من قاعدتها وهديها منقسم ستة اقسام ثلاثة منهامنتصبة وثلاثة منهامنتية الى الخارج مقابلة لا ولى واعضاء تذكيره ثلاثة مندغة فى قواعد الاقسام المنتنية ومتقابلة معها وله مبيض واحد ذواستيل قاعدته بسيطة واعلاه منقسم الى ثلاث صفايح اسانية مضنية على هيئة قبوة تغطى اعضاء التذكير وفى اعلاها ثلم مستطيل وفى قنها شرم وليس لهذا الجنس الانوع واحد وهوالسوسن الايض المسمى ايريس فلورينسى

(في السوسن الابيض) (اوصافه النوعية)

جذوره خلاة وهو ينت فى الاوروپا ويردع فرالبساتين والمستعبل منه فى الطب الحذور المسماة فى عرف مصر بكعب الطيب وهى بخذور مسترة فى الارض رايحتها بنفستية وطعمها حريف من اذا جفت (التعليل) وجدفيها عصارة حريفة وخلاصة ممراود قيق وزينان احدهما نابت والنانى طيار جامد تيبلور (الخواص الطبية) بحيع بزور انواعهمة ينة مسهلة الكن لااستعمال ليهافى الطب ويعمل من جذور هذا النوع حبوب كروية تختلف كالجم تقوم مقام الحمدة فى الكي لانها بسبب حرافتها تديم فى الجروح منها وبسبب وايحتها تدخل فى تعطير بعض استعصارات اقريا ذينية كما عنوق الاسنان

(في الجنس الزعفراني) (اوصافه الجنسية).

كوره غشاق دووريقة واحدة ككاسه ولكاسه انبوبة دقيقة اطول من الهدب وللهدب سبقة اقسام بيضية مستطيلة منتظمة ثلاثة بإطنة وثلاثة نطاهرة قالظاهرة حاملة من قاعدتها لاعضاء التذكير ولهمبيض واحدله امتيل خيطى الشكل ينتهى بثلاثة استيجمات ملتفة كالقرن جرا اللون وغره على بيضى له ثلاثة مساكن محتوية على برورمستديرة ونوعه المستعمل في الرعفران المعروف

(فى الزعفران المعروف) (اوصافه النوعية)

جدوره بصلية ادانبو به خالدة وهونبت مشرق الاصل واستنبت في برزيرة صقليا والاندلس وغريان من اعمال طرابلس بالمغرب الاوسط والمستعمل منه في الطب الاستيل والاستيما وهدان الجزءان واليحتهما ذكية نفاذة وطعمها عطرى قليل المرار والتخدير (التعليل) وجدفيه ٦٥ جزءا من خلاصة ممتزجة بمادة صابغة تسمئ (بوليكروبت) وذبت طيار دا يحي مجهول الكمية و ٥٠٠ من الصمغ و ٥٠٠ من الصمغ و ٥٠٠ من الالل (الخواص الطبية) منبه شديد اذا اعطى مته مقدار قليل به جلة وظائف وان زاد المقدار حق وصل الله على العديد الحديث

خلافى انتظام سيرها واللونافع لشفاء الاختلاج وادرار الطمث ، كيفية الاستعمال المقدار)

يعطى مسعوقا من ٣ قسمات الى ٥ الى ٢٠ ويدخل فى تركيب الودنوم سيدنام وفى اكسيرجاروس وفى بعض لصق ومعاجين وترياق الرتبة الرابعة فى النباتات ذات الفلقة الواحدة التى اعضاء التذكيرفيها مندعمة فوق عضو التأنيث وفيها فصيلتان

(القصيلة الاولى الجهانية) (لوصافها العامة)

ازهارنباتات هذه الفصيلة على هيئة سسنابل اوعناقيد منعزلة عن بعضها والزهرة قبل ابتسامها تكون مخصرة فى غلاف كالكوز وكاسها طبقتان ظاهرة وباطنة فالظاهرة من ويقة واحدة اومن ثلاث وريقات والباطنة توجية انبوية من قاعدتها ومجزة ثلاثة اجزاء اوسستة مختلفة التعمق ثلاثة من الباطن وثلاثة من الغاهر فالق من الباطن غيرمنتظمة كالازهار الشفو ية لها عضو تذكيروا حدكائن فوق المبيض وللعضو خيط قد يكون محدد الوجيا وقد يلتهم جزء منه بالاستيل وكثيرا ماتكون الانتيرا منفصلة ومنقسعة قديمين متيزين ومبيضه سفلي يعلوه استيل خيطى النسكل بنتهى باستيجما بسيطة اوثلاثية وغره على اوذ وثلاثة مساكن ذات ثلاثة مصاريع غالبا وفي مساكنه بزوركثيرة اجنتها مغمدة فى غلفها به ورايحة جذوره قوية العطرية وكثيرا ما يكون فيها قليل مرارة وحرافة فلذا تستعمل فى الطب منبهة وإفاوا يات وقعطرة ويوجد فى اغابها مادة صابغة للصفرة وهذه الخواص وإفاوا يات وقعطرة ويوجد فى اغابها مادة صابغة للصفرة وهذه الخواص

(المِلْنُس الاول الجبهاني) (اوصافد الجنسية)

زهره سنبلي يخرج من ابط اكواز رقيقة وأكاسه طبقتان الظاهرة منهما انبوسة غيره ستوية ولحافاتها ثلاثة استنان والساطنة انبوسة ايضالها هدب منقسم اقساما غيرمتساوية ولعضو التذكير خيط تويجى حامل المنتيرا ذات قسمين ولمبيضه استيل خيطى الشكل ينتهى باستيمها كاله

وغره ثلاث للساكن ولهذا الجنس ثلاثة انواع والمستعمل منه في الطب نوعان من المبهان احده ما الحبهان المستطيل والشابى الحبهان الضغير (في نوعي الحبهان) (اوصافه ما النوعية)

الجهان بنوعيه نبت جذره خالد بنبت فى الاماكن المظلة الرطبة من بلاد الهندوالملابار بهوغره على تختلف افراده فى الحجم والبزور والجزء المستعمل منه فى الطب هوالنم وهو غررا يحته عطرية شديدة كافورية كطعمه (استعماله) يستعمله الهنديون افا ويات اللاطعمة (الخواص) منبه قوى لكنه قليل الاستعمال فى الطب ويدخل فى تركيب جلة ادوية كالترباق والدباسكورديوم

(النوع الثالث الزنجبيل) (اوصافه النوعية)

هو المتنافة ترابى اللون شديد الرابعة حريف المذاع عطرى حار (الخواص) منه مقوى المعدة مدرالها مثبه مقوى المعدة مدرالها مثبه مقوى المبعدة مدرالها مثبه مقوى المبعدة مدرالها مثبه مقوى المباه وسهل المهضم فى اللينف اوبين (التحليل) وجد فيه مادة را تنجية وزيت عطرى وحض خليك خالص وخلات الموتاس وصعغ ونشا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل متخوقه من اربع قصات الى ١٢ ويعمل منه شراب وصبغة ومربى ويدخل فى تركيب الترياق وخلافه

(الجنس الثانى الكركمي) (اوصافه الجنسية) ١٠

لكاسهطبقتان احداهماظاهرة وثانيتهما باطنة فالظاهرة منقسمة ثلائة اقسام قصيرة والباطنة ثلاثية فاقوسية شفو ية ولاعضاء تذكيره خسة خيوط منها اربعة عقيمة والخامس مزدوج خامل على اجدتقاطيعه التيرا واستيجما خطافية ولهذا الجنس انواع المستعمل منها الكركم الطوبل (فالكركم الطويل) (اوصافه النوعية)

هذا إلنبت ينبت في الهند الشرقي والمستعمل منه في الطب الجذور وانظر

المفردات الفليية

(الفصيلة الثانية السطلبية) (اوصافهاالعامة)

كأسُ نبا تات هذه الفصيلة بسيطة ملتصقة بالمبيض ولهاستة اقسام و يجية متلونة غالبا قسم منها سفلى والغالب فيه ان يحكون مخالف البقية الاقسام واكبرمنها وكنيراما يكون مخرزيا وفي هذا المكاس عضوا تدكير مند عان باعلا المبيض واستيل غليظ واستيم ما شخرفة كائنة تحت عضوى التذكيرو عارها علبية لهامسكن واحد ثلاث المصاريع وهذه المصاريع كثيرا ما تنفت شلا ثة شقوق طويلة وكثيرا ما يوجد في جذورها در نتان مستديرتان اوكفيتان وماكان من الجذور بهذه الكيفية يكون فى الغالب ابيض لحيا يحتوى على دقيق لعالى مغذ جدا وسلطف وتحت هذه الفصيلة جنسان عتوى على دقيق لعالى مغذ جدا وسلطف وتحت هذه الفصيلة جنسان والثانى الجنس الخروني وهو جنس لبه لحى ولا توجد الخواص العطرية الافيه والثانى الجنس المحلى وانواعه كاها تستعمل فى الصناعات

(فى الجنس الخروبي الاميركي) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس نباته عبرات كرمية تلتف على الجذوع العنيقة العنى أنها تنطفل عليها وكؤومها متصلة بالمبايض ولكل كاس سنة اقسام وفي اسفلها تقدير ولها صفيحة عريضة بدون خنجر وغرها على اسطوافي طويل جدا محلو بلب لجي عطرى والنوع المستعمل منه في الطب الخروب الاميركي العطرى (قي الخروب الاميركي العطرى (اوصافه النوعية)

هو سائة حالا عنبت في الأمير كالجنو بية ويروع في الهندالشرق والجزء المستعمل منه في الطب هو اللب وهواب والمحته ذكية تقرب من والمحة بلسم البيرورطعمه عطرى حارقليل الحلاوة (التحليل) ووقد فيه كثير من الزيت الطبيار وحص الحياوى بهو من الراد بيان ذلك فعليه بالمفردات الطبية (الخواص) منبه للتوى الهضمية مقوى للانعاظ مدر للطمت مضاد للتشني ولذكاء والمحتمة عطر به الشكولاتا والعنبرى ويرغب في وضعه في الاطعمة

ر (الجنس التاني السحلبي) (اوصافه ألجنسية) .

كاس بها تانه تو يجيد ذات طبقة بن ظاهرة وباطنة فالظاهرة منقسهة ثلاثة اقسام قليلة الانتظام ومنضعة لبعضها * والباطنة منفسعة كذلك لكنها متباعدة والجزء السفلى منها تامله خضر يكون في بعضها طو يلاو فى البعض قص براوطلعها يسقط من الانتيرا على هيئة كتلتين محببتين ولهذا الجنس انواع والمستعمل منها فى الطب نوع واحدوه والسحلب الذكر

(فى السُعلب الذكر) (اوصافه النوعية)

هُوتِبِت حِذُورِه عَالَمَة يَنْبِت فَالْاوروبا والاسهة وغيرهما والمسهما منه في الطب الدرن الجذري وهذا الدرن اذا قشر وجف صار بيضاوي الشكل ابيض الى الصفرة نصف شفاف قرنيا والمحته ذكية كرايحة ذهره وطعمه حلو لعابى (التحليل) معظمه دقيق نشائي بفيده قواما هلاميا اذا طبخ بسستين جزأ من الماء وفيه قليل من سلح الطعام وفوسفات الجير (اللواص) مقوى كافع للبصر

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يعطى مسحوقا من درهمين الى اربعة مصنوعا هلاما وحيسا اومطبوسا فى المساء والمار

القسم الثالث فىالنباتات دات الفنقتين

الرتبة الخامسة في النباتات اللابق يجية التي اعضا التذكيرة يهامند عمة فوق المييض وفيها فصيلة واحدة وهي الزراوندية

(فالقصيلة الزراوندية) (اوصافها الميامة)

كاس نباتات هذه الفيهدياة قطعة واحدة كاملة الهدب اوسنقيمة بغير انتظام كاهو الغالب فيها ومتى كانت كذلك تكون ملتصقة من قاسدتها بالمبيض واعضاء تذهب من ٦ الى ٦ ١ وهذه الاعضاء قد تكون منعزلة عن بعضها كما فى بعض النبات وقد تكون متلاصقة فتصبر هى والاستيل والاستيما جسما واحدا به ومبيضها يكون سفادا يعلوه استيل ان كان منشودا

بكون بسيطا وينتهى باستيما ذات ثلاثة فصوص تكادان تكون الاذ بيبية وعرها على اوعنبي له ثلاث مساكن اوستة فيها بزركت برمى تبطف زواياها الباطنة والجنين من تبط بالسرة البغلاف بزرى غضروف به وساتات هذه الفصيلة اما حشيشية كلاة اوشعيرات كرمية متساقة واوراقها متوالية بسيطة وجلا ورهامة و به منبهة من والسكونها من حصل منها بعض نفع في طرد الجيات و تحت هذه الفصيلة جنسان الاولي الجنس الزراوندى والثاني الجنس الاساروني

(فى المنس الزراوندى) (اوصافه الجنسية)

كاسباتات هذا الجنس قطعة واحدة مدلونة انبو بية منتفغة من قاعدتها ولهاست ولها هدب سريض وجزؤها العلوى قرنى غيرمنتظم فى الفالب ولهاست التيرات تسكادان تلتعم بمعضها موضوعة على الاستيل بدون ذنيب بهو عارها علمية بيضاوية الشكل مسدسة الاضلاع والمساكن والمستعمل فى الطب من انواع هذا الجنس ثلاثة انواع

(النوع الاول اللوف الارقط الجعدى المسمى بحيذ رالبنفسيم)
• (اوصافه النوعية)

هونيت خالدينيت في الورجينا من الاميركا الشمالية والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذور متسلقة مركبة من جذيرات سنجابية اومصفرة طويلة دقيقة رايحتها قوية كافورية وطعمها مركافوري ايضا وقبل استعمالها تنظف من اجراء الساق التي تعلوها تنظيفا جيدا لان الاجزاء المذكورة لاخواص فيها التعليل) وجدفيا زيت طيار ومادة صفرا مرة تذوب في الماء واليسك تول ومادة را تنصية وصبغ وزلال ولشا وبعض املاح (الخواص المجابة) منهة مقوية للمجموع العصبي والعضلي وتزيد في قوة التحديد الجلدي وطاردة الله ميات ومن يلة للعقونة

به المراكية الاستعمال والمقدار

تربيبهمل متشوعة وخلاصة فنقوعهامن ٢٠ قصة الى درهم وخلاصتها

من ع قعاد الى ١٠ وقديضاف عليها مستعوق الكينكيناويستعضير منها صبغة روحية

(النوع الثانى الزراوند الطويل) (اوصافه النوعية) هونبات خالدينبت فى الاوروپا الجنوبية والمستعمل منه فى الطب الجذور وهى جذورانبو بية مغزلية الشكل طويلة فى غلظ الابهام لحياة ظاهرها عيل السنجابية وباطنبا اصفر داكن من قالطم كريهة الرابيعة جدا (التعليل) وجدفيه لمادة من وعفية ودقيق

(النوع الثالث الزراوند المدحرج) (اوصَّافه النوعية)

هونبات ينبت فيا ينبت فيه سابقه وبينهما مشابهة الاان هذا بتميزعنه بكون جذوره انبو بية مدحرجة بغيرا نقظام لحية مسمرة الظاهر صفرا الحالسنجابية من الماطن واماطعمها ورايحتها فكعذورالسابق (انخواص) جذور الانواع الثلاثة مقوية منبهة ولذلك تكادان تكون خاصيتها واحدة

(الاستعمال)

تستعمل في جلة من الامراض الرحية خصوصا في ادرار الطمث والسيلان الابيض والنقرس الاانها قليلة الاستعمال الاتن

(الجنس الثاني الاساروني) (اوصافه الحدية)

كاس سائلة قطعة واحدة ناقوسية واعضاء تذكيرها عشرة اوثنتا عشرة وكلها اقصر من الكاس حاملة للانتيرات من جزئها الاسفل ولاستيلها ست زوايا مستديرة وهو ينتهى باستجماسدا سية الاقسام على هيئة الجمة مقادها عليمة الهاستة مساكن فيها بروركثيرة مستديرة والذوع المستعمل فى الطب من انواع هذا الحذي هوا لاسارون الاوروبي

(فى الاسارون الاوروقي) (اوصافه النوعينة).

هونبت خالدتسته مل فى الطب جا. وره واوراقه فاما جذوره فهى كتل صغيرة افقية تنشأ عنها الياف اسطوانيه كثيرة صغيرة واما الزراقة فسترخية توأمية ذات ذنيبات طو بلة نامة حسك لوية لونها اخضر لامع وَلَهْذَا ٱلنَّبَا الْبُرْدِرِ منفرد على بين كل ورقتين زهرة وقد تلتبس جدد وره بجد ورحشيشة الهر لشبهها لهما في الطبم والرابحة لكن تغيز هذه بكونها فلفلية حريفة الطبم (التحديل) رقد حلل الجدوروالاوراق المعلمان فرنوى ولاسين فاستخرجا منهما زيتاطيها راجاند اواخر دسكاحريفا ومادة صفراو حض الليمونيك (الحواص) معطسة مقالمة ولكن قليلة الاستعمال في ذلك وقد تستعمل مسجهلة مدرة للبول مضادة الرمد

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تعطى مسحوقةمن • ۴ قمسة الى • ٤

الرتبة السادسة فى النباتات ذات انفلقتين والازهار اللانو يجية التى اعضاء تذكيرها مند عمة حول الكاس وفيما ثلاث فسايل (الفصيلة الاولى المازوريونية) (اوصافها العاسة)

كاس نبا تات هذه الفصيلة قطعة واحدة وهي قويجية في الغيالب وقد تكون خضراانبو بهة من اسفل ذات هدب غالبه يكون ذا اربعة اقسام ترتبط فيه اعضاء التذكير وهي اما ٨ او ١٠ كائنة صفين ومبيضها علوى منفرد ذو مسكن واحديما و في الغالب استيل واحدينتهي باستيما بسيطة وغرها عنبي في كل غرة بزرة واحدة والجنين منعكس فيها وغلافه البزري رقيق * واشجار هذه الفصيلة صغيرة لها اوراق بسيطة حكاه له متوالية والازهار متفرقة الغرقية وشورهذه الاشجار كاوية حريفة كنزورها لان فيها مادة زيتية راتيني يقوله المستعمل منها في الطب القشور المذكورة وهي منفطة من النهاهي وحدم له منه النهاهي وحدم له من النهاهي وحدم له منه النهاهي وحدم له من النهاه و حدم له من النهاهي وحدم له من النهاه و حدم النه النه و حدم النه و حدم النهاه و حدم النه و حدم النه و حدم النه و حدم النه و حدم النهاه و حدم النه و ح

اوصافه الجنسية) في الجنس الماذريوني (اوصافه الجنسية) نبا تات هذا الجنسية كالتصاائبو بية تو يجية ذات هذب منقسم اربعة اقسام والتين المائلة والمائلة والتين المائلة والتين ال

استيل قصيرينتهى باستيمها كروية وغارها عنبية كروية فى كل غرة بزرة واحدة والنوع المستعمل فى الطب من انواع هذا الجنس هو الد فلا الما ذريوفية (فالد فلا الما ذريونية) (اوصافه الذوعية)

هي شعرة صغرة تنبت في الاماكن السابسة المهورمن الاوروبا الحنوبية والمستعمل منهاف الطب القشور وهي قشور تجلب في المتحرقمها طولها من ثلاثة اقدام الى البعة وعرضها من قداط الى قداطين مطو لهمن الوسط وجموعة سزماوهذه القشور مغطاة ببشرة نصف شفافة سنحا سة داكنة فيها تكرش اوغضون مستعرضة وهذه الفضون ناشنة من التعيفيف وتراها معلمة مسافة فسافة ينكت سضا صغيرة درنية وتحتمها الباف علكة صغراكريهة الرايحة طعمها حريف اكال (التعليل) وجدفيها مادة مسعة تسعي (دفلين) وشعم وراتين ومادة صابغة وحض التفاحيك واملاح مختلفة والياف نياتية (الخواص) منفطة مهجة محرة للعدر فع بشرته فتتكون فيه نفاطات ولاتفعل ذلك الابعد وضعها في الخل كالذرار يح ولذلك تقوم مقام الذرار بح عند فقدها وقديعمل منها مراهم ولاينبغي خلط هذا النوع بالدفلا البلدية لانهامن فصيلة اخرى ولا يجصل منهاهذا الفعل بل ربما حصل من وضعها تسمم بواسطة تشرب المسام ب ومن حبث البانع, ضنا للنباتات المنفطة عن لنا ان نذكرنباتا كثيرا مانستعثله في مطابحنا وطومن المنفطات ولايعلمان فيه تلك الخاصية الاالمهرة فى العلوم الطبية وهو السلق فنقول اعلمان السلق منفط ومن اراد الوقوف على هذه الخنائدياء يفإليا خذ من السلق ورقة ويسخنها على حرارة جرثم يأخذهاس جنده يدلك بهاالحل الذى يرادتنفيطه تم يسخن ورقة اخرى ويدلك يها ايضا فينعل ذلك وقتن اوثلاث ثم يسهن ورقة اخرى ويضافها على الحل المدلول من انقضاء ساعتين اوثلاث ينظرالمحل فان تنفط فالامرطاهروالافيعياد العمل أانيسا فيتنفط ولايد ومن النادر ان يحتاج لاعادة العمل ثلاث مرات ب والتنفيط مذه الطريقة اسلم من التنفيط بالذرار ع * وهذه العملية تعص المتهزين

/ (الفصيلة الشانية الغارية) (اوصافها العامة). أازهارناكلت هذه الفصيلة قدتكون خنافى فيعض النباتات وقدتكون

ذكورافقط وقدتكون المافقط لتلهوج احدالنوعن وكاسها قطعة واحدة خالدة ذات بتة اقسام مختلفة التعمق ويندر ان تكون تلك الاقسام اربعة اوغانية والمضاء التنركر فيهاس ثلاثة الحاثني عشروكثمرا ماتكون تسعة فقط وكل الترامتصلة بحبط في قاعدته زائد تان دنبيتان غدديتان وهي دات مسكنين ينفتحان عصاويع صغيرة ترتفع من القاعدة الى القمة ومييضها علوى منفردذ ومسحكن واحدفيه بزرة واحدة متعلقة واستيلما يتتمى باستميما تختلف احوالها ماختلاف النبات فغ بعضه تكون صححة وفي بعضه تكون مخزأة ب وتماره البية محاطة من قواعدها بكؤوس خالدة وبزورها عربانة وجندنها سميك جدا يه ونداتات هذه الفصيلة منهاما هواشحار ومنها ماهو شمرات وعلى كل فاوراقها ملسالامعة جلدية متوالية غالبها خالد وازهارها خمية اوعلى هيئة باقة وجميع اجرآ اشجارها عطرى وان تفاوتت عطريته بالقلة والكثرة والاوراق والقشوراة واهاعطرية بوراجلة فنمانات هذه الفصيلة عظمة النفع كثيرته قان منها تستعضر الادوية الممينة ومن حمي انهاعظر مة فاكما تكون منهة حارة وهذه الخاصية صادرة من وجود زيت طيارفي بعضه ايكون نقياوفي البعض الاخريكون ممزوجابزيت ثأبت المدكال المن يستخرج من عرشعر الغار الاوروف بجوبعض انواع من نباتات هذهاافصيل يستفرج من حذوره وفروعه كافور متعرى وابس لهذا القصماية الاسل واحدوهوا لمنس الغارى

افالخنسالغارى) • (اقصافه الجنسية)

نما تلا حدد الحنس ازها زها خداف اودات مسكنين وله كاسها ستة اجزآه مستوية واعضا والتهذ كرفيها من ٦ الى ١٢ ولمبيضها استيل بسط ينتهم، باستعب عافيها بعض تحبويف وتمارها لبية فى كل عُرة بزرة واحدة والثمرة

عاطة من قاعدتها يكاس خالدة وتعت هذا الجنس البعة انواع وسنذكر هالان واحدابعد واحديد

(النوع الاول الغارا لمعتاد) (اوصافة النوعية)

هذا النوع اصله من الاوروپا الجنو بية واستنبترن اقليم مصر وغيره وشعره الطيف المنظر اوراقه خالدة متوالية خضرا زاهية رحية مقووجة الحواق ثابتة لامعة ملسا وازهاره مجتمعة حزما صغيرة اما حزمتان الرنلاث اواريع تنبت من اياط الاوراق الكل زهرة مسكنان وغاره بيضية في عاظ حب الزيتون انصغير لونها احر وعيل الى السواد عند نضيعه وهذا الشعر كان معظما عند عند القدماء ولهم به من يداعتناء حتى ادعواانه اله الشعر والمويسيق وكانوا يتخذون من اوراقه احتاليل عيزون بهامن سادة ومه وغلب قرنه وهذه الاوراق عطرية وتقوى وايحتها اذا دلكت بين الاصابع وطعمها مرلذاع حكالتيم (الخواص الطبية) كل من الاوراق والتمر منه مرلذاع حكاليم من غلاف للمربالتقطير زيت طيار عطرى حريف عيل الى الخضرة واستخرج من غلاف للمربالتقطير ايضا ذبت طيار قوى الرابحة واستخرج من حبه بالطبخ زيت دسم مخضر في قواع السمن يستعمل منها ويدلك به في وجع المفاصل

(النوع الثاني شعر القرفة) (اوصافه النَّوعية)

هسذا النوع اصله من جزيرة السيلان واستنبت فى الانتيل وغيره وضيع والمستعمل منه فى الطب القشور بعد نرع ماعليها من المجتمرة في بيره من الرتبة التاسعة اعنى انله تسعة اعضاء تذكير وان كان له يهافى المقيقة مسكن واحدوجذ عرم عطى بقشرة سنجابية الظاهر عجرة البروان وبعلوحى يصل الى ٥٠ قدما وقطره يبلغ ١٨٠ تيراطا ولا وراقه ذنيبان كناية قلوية وهى متقابلة حادة اوسضا رمحية طولها من ٤ قراريط الى ٥٠ وعرضها فحوقيراطين جلدية ملسا اعلاها اخضر واسفلها طعلى حرادى وهى كاملة وفيا ثلاثة اعصاب مارزة جدا بجوازها رها مصفرة مجتمعة على معينت الحان

مستريخية ابطية به وغارهالبية بضاوية محاطة من قاعدتها بالكاس والقرفة للتي هي طاءهذا الشجر ليست كلماعلي حدسوا في الجودة ولذلك في تختلف الرغية فيها بحسب كونها وتخدن الفروع الصغيرة اوالكبيرة وبحسب كونها متخذة من الفرفة من الشجر المذكود يكون بحسرة جودة الارض فالارض الجيدة تؤخذمن اشجاره القرفة بعد خسس فين وان كان ذلك نادرا والغالب ان لا تؤخذ الا بعد غان سنين اوائني عشرة سنة اوست عشرة سنة و فيني في السنة مرتين من في الربيع وهي الا كتروم قي الشتاء اى في شهر ين منه ويستمرا جتناؤها كذلك مدة وهي الا كتروم قي الشتاء اى في شهر ين منه ويستمرا جتناؤها كذلك مدة ثلاثين سنة به وكيفية اجتنائها هي ان تقطع الفروع و تتزع بشرتها بسكين ثم تطاويشق فلك المسناف عن شم تطاويد و من اراد البيان الشافي فعليه بالمفردات المطسة

(النوع الثالث الساسفراس) (اوصافه النوعية)

هونسات اصله من الاميركاالشمالية وشعره يعلو فعود لا أين قدما اواربه ين واوراقه متوالية كسرة وبوجة متله وجة غير منتظمة السكل * وازهاره فينا يم يتلسل المسكل المراز والمائية بناية يقلل المسكل المراز والمحتوية المناية بناس على المراز وعلى الأوراق وعاره البية بناس عبية في غلظ البسلة محاطة يكاس خالدة * والمستعمل منه في الطب المشب والجذور لاسما قشوره ما وهذا النبات تجاب من الاميركاة طعافى غلظ الذراع ومن اراد عام الكلام عليه فالبنظر المنوجة المالمية

- (الإفرع الرابع السكافور) (اوصافه النولحية)

المعلمة المستقرح المكافور المعروف واستغراجه يكون بالتصعيد واشعباره المراقه هند من الما الكافور المعروف واستغراجه يكون بالتصعيد واشعباره مرتفعة جدا وجزيزتها مستقية بسيطة من اسفله واوراقه متوالية بيضية مستشد برة كاملة ذبيبية وازهاره خيمية غيرمن طمة المركز دات

اذناب طوال به وكيفية استضراجه هي ان تقطع الجذور والفروع قطعا و نفية و وقضع في قرعة كبيرة من الحديد مع قليل من الماء على حرارة لطيفة و وافق على القرعة قلندوة من فعارا و فعاس موشعة من الباطن بعبال من قش الارز فبواسطة الحرارة بتصاعدال كافورو يعمد على المنا الحبال (حينتذيكون حبوبا صفيرة سنجيا بية اللون تسمى الكافور انلام والمتحصل منه بهدنه الكيفية يسمى اللاوابيطى واختلفت الارا وفيه فبعض الاقر الدبين يقول انه را تبيغ وبعضهم يقول انه زبت طيار منعقد ومن اراد البيان الشام فعليه ما لمفردات الطبية

(الفصيلة الثالثة الراوندية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة حسك اسها خالدة وهى قطعة واحدة مجزآة ثلاثة اجرآه في بعض النبات وخدة اجرآه اوستة في بعض آخر واعضاء التذكير تختلف كذلك وعلى كالمان في مندعة في قاعدة الكاس ومبيضها بسيط علوى منفرد دو مسكن واحدله في غالب النباتات جلة استيلات اواستصمات اللاد نيبية بهو عمارها صغيرة جدام ثلثة الشكل غالبافى كل عمرة بررة واحدة وكل عمرة محاطة بكاس يغوحتى بصير لحياوفيا فلة علاد دقيقتان وجنسما بان ونباتا تهاكلها حشيشية واوراقها متوالية تكون اولا ملتفة ديبية ولذياتها ونباتاتا حياحية محدية وازهارها صغيرة سنبلية اوعلى هيئة بافات وهذه النباتات مناحية في المواص بحسب اجزائها ومعظم جذورها يحتوى على ثلاث واد المسهلة اوملينة ومع ذلك فهي مقوية والثباللة قابضة فلذلك تكون بجذورها مسهلة اوملينة ومع ذلك فهي مقوية واوراق معظم هذيه وتعلى هذه المعرة مغذية وتكون حامضة في بعلن الانواع برورها دقيقية مغذية وتعلى هذه الفصيلة وتكون حامضة في بعلن الانواع برورها دقيقية مغذية وتعلى هذه الفصيلة وتكون حامضة في بعلن الانواع برورها دقيقية مغذية وتعلى هذه المناس

(الجنس الاول الجدواءي) (اوصافه الجنسية) كرمر كاس نباتات هذا الجنس عالدة من قطعة واحدة متاونة نبر أة اربعه المبرآء وخهة تجزئة عيقة واعضاء تذكيرها من خسة الى عانية ومبيكة البيط

تعلى المتهلان الوثلاثة تخيطية الشكل كل منها ينتهى باستيجها لها رأس وبزور مراحثات الشكل غالباء خطاة بالكاس والذوع المستعمل منه فى الطب الجدوار الرحمي المسمى بالله لافة

(ف) الدوارالك المسمى باللفلافة) (اوصافه النوعية)

هونبات والمستعمل و من الاوروپا واستنبت فى جزيرة اقر يطش ه برااشام والمستعمل و مفالله الجذوروهى جذورخالدة مفرطحة قليلا به رادا كنه من الظاهر وردية من الباطن فى غلظ الاصبع وفى سطحها عقداوغضون مستعرضة تكون جلة فنيات اوالمحناه تمتقاربة جدا وطعمها من قابض وساقه حشيشية بسيطة مستقيمة عقدية طولها من قدم الى قدمين من نه باوراق قلبية الشكل مستطيلة السفلى منها ذنيبية والعليا اللاذنيبية بحدية من قاعدتها وازهارة بيضا تميل الى الجرة الوردية سنبلية متراكة على طرف الساق فى كل زهرة منها ثمانية اعضاء تذ حصير وعضو تأنيث واحدوهذه البذور تحتوى على مادة قابضة مرة جدا (التعليل) استفرج منها مقدار كبيره ن التنين وحض العفصيك وكثير من النشا وقليل من حض الاوكساليك كبيره ن التنين وحض العفصيك وكثير من النشا وقليل من حض الاوكساليك (انظواص) مقوية فإيفة تستعمل فى النزيف القاصر والسيلان المزمن (نظواص) مقوية فإيفة تستعمل فى النزيف القاصر والسيلان المزمن (كمفعة الاستعمال والمقدار)

خسستهملحقنا وغراغروتدخل فى تركيب الدياسكورديوم وتسستعمل مطبوخة ويعطى منهامن درهمين الى اربعة فى وطل من الماء

﴿ " (الجنس الثاني الحاضي) (اوصافه الجنسية)

كاس نبلتلت هذا الجنس خالدة منقسة ستة اقسام ثلاثة منتنية طاهرة وثلاثة والمجلفة بالمنتقبة الماستة الماستة الماستة الماستة المراسة والمراسة والمراسة

النوع الاول الجاض الممتاد) (اوصافه النوعية)

هوتبات يعيش منتين ويزرع فى البساتين البقلية والمسست عمل منه فى الطب

السوق والاوراق وكلاه ما حامض لذيذ الطم وجد ورهذ النبائ سرام اربة السعرة ينشأ عنها ساق حسينية مستقية طولها قدم اواكثر ملسا في الملنها قضاة ممتدة بطولها النبات اوراق جذرية واوراق ساقية فالاوراق الحذرية محولة على ذيبات في قاعدتها زوايد غنها نية وهذه الإوراق الحذرية منفرجة جد الصبعية في قاعدة حسكل ورقه زاويتان * والاوراق المساقية عجدية حادة محرة الحواف * وا زهاره مهيرة خضراً عمرة الحواف * والاستعمال) معردة طاردة للعميات الصفراوية والالتهابات المعوية الخفيفة (التعليل) مبردة طاردة للعميات الصفراوية والالتهابات المعوية الخفيفة (التعليل) استخرج منها حض الطرطريات والاكتبالات حض البوتاس الحضى ومادة العابية ودقيق

(النوع الثانى الحاض الافرنجى) (اوصافه النوعية) هونبات كثير الوجود فى الغابات الجبلية من الاوروپا و تستعضر منه الاملاح الحضية

(النوع الناك العرق المسهل) (اوصافه النوعية)

هونبات مالد كثيرالوجود في الاماكن الرطبة من الاوروباوجزيرة اقريطش والسورباوغيرها والمستعمل منه في الطب الجذوروهي جذورطو يلاليفية الحبية سعيكة مسعرة الظاهر مصفرة الباطن وساقه بسسيطة من قاعدتها مفرعة من اعلاها وفيها خطوط بارزة واوراقه السفلي مستطيلة حادة اواصبعية والعليا بيضية طويلة ذنيبية كبيرة جدامدية متوجة المغوافي وازهاره مخضرة عنقودية مجتمعة على هيئة باقة في قية في معالساق وجذوره ذات را يحارضيفة خاصة بها وطع من قابض قليال التصليل وجذوره ذات را يحارضيفة خاصة بها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها وخلات الكلس و مرابع منها مادة تذوب في المناء ونها والمقدار)

تسيتعمل مطبوخة لفتح السددوالاسكربوط من نصف اوقية الى اوقية في

يعدن ونالماء

راجنس المالت المنسبة المنسبة المستة المسافة الجنسبة المستة المست

(فالراوندالكفي والراوندالمعوج) (اوصافهماالنوعية) هذان النوعان ينبتان طبيعة في بلادالتتار وفي علكة الوسكوف من اقالم الاسسياء وهناك نوع رابع يسمى الراوند الصديني اوالهندى يجلب من المتكانتون وكلسن هذه الانواع يتصيع نبته فى الاوروبا ونياتات هذاا لجنس كلما حشيشية خالدة وسوقهاقو يةعظية الفوتغلظ غلظا عظما واوراقها تكون فالجزء الاسفل للنبات وهيءريضة جداذنسية غدية منهاما يكون متوجا ومنهاما يكون كغيا اوفصيا اومسننا تسننا بسيطا وازهاره صغيرة عجتمعة ف اطراف السوق على هيئة ما قات متفرعة مستطملة به وازهارا جناس هذه ألفصيلة تشهبه بعضها الازهر جنس الراوند فانه يعنالف الحنس الاول وفي المناعضا والتذكر فانهافي الاولستة وفي الراوند تسعة وصالف الحنس الشانى فى صفة التمر قان زوايا عمر الراوند غشائية مارزة جدا ﴿ والنوع الكفِي مادام برياينشة عنه اجود الراوندو يتمزعن بقيةالانواع باوراقه وهي اوراق كفية حادة سنة سة أنى سبعة فصوص خشنة قليلا وتلك الاقسام تكون يحيقة واضلالقة ببالوسط والقصوص مستديرة الموافئ محولة على ذنيبات وتجه تزكأ أيكله بالاثلم قليل الغور واما الحذور فانها مادامت جديدة تكون إواوراج استنقسه الحافروع ميكة سهلة الكسرهشة باطنها اصغر مغشاة يقشرة كالسن واماالراوندالتموج فاوراقه مقوحة تكادان تكون خلية وفكل جانب إلامن فاعدتها جيب كبروهذه الاوراق محولة على ذنيب مفرطح من اعلاقاتم

على زاوية بادة من بانب به وجذوره مادامت جديدة تحصي ون غايدة مستديرة متفرعة فروعاط ويلة تتعمق في غوصها في الاوس فلم بليمين الباطن اصغرداكن مغطاة بقشرة سمرا

(النوع الثالث الراوند الذكر) (اوم افه النوعية)

هذاالنوع بات تنسامن جذوره اوراق كبيرة جداقلبية السكل مساخضرا داكنة مهولة على ذنيبات طويلا مشلة بهوجذ ورها غليظة لحية مغرعة غالبا بإطنها اصفرالى الحرة وظاهرها اسرالى الحرة ايضا وجذورهذه الانواع كلها لاتستعمل الابعد نزع قشرتها وتقطيعها قطعاصغيرة وتنظيها فى خيط وتجفيفها فى اماكن ينالها فيها الهوا والاالاشعة الضوئية للشهس به واهم هذه الاعمال التعفيف وبدونه تفقد الخواص الطبية ومن ذلك يعلم ان الاوصاف الجيدة مسببة عنه ومن اداد شرح جيع انواع الراوند وخواصه فعليه بالمفردات الطبية

الرتبة السابعة فى النبانات ذات الفلقتين التى ازهارها اللانو يجية واعضاء تذكيرها مندعمة تحت عضو التأنيث هايس لها الافصيلة واحدة وهى الفصيلة الحلية (فى الفصيلة الحلية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة ذات كاس من دوجة فالظاهر منهما منفسهة في عالب النبات اربعة اقسام حرشفية النسكل والباطن انبو بية مند يجهة من الملاها ولها اربعة استنان في الغالب واربعة اعضاء تذكير لكل عضو منها خيط طو يل مند غم في قاعدة الكاس ومبيض هذه النباتات منفرة وله استيل واستجما بسيطان وغره لي منفخ بالعرض انفتاحا افتيا و ينقس مرائل مسكنين ولنزه قشر غضروفي في وسطة الباطن بواسطة حاجزالى مسكنين ولنزه قشر غضروفي في وسطة المعترض وهذه النباتات كلها حشيشة وسوقها متفرعة اوعادية واوراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصاب في الغالب بجوازها وها اللاذ نبيهة الوراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصاب في الغالب بجوازها وها اللاذ نبيهة الموراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصاب في الغالب بجوازها وها اللاذ نبيهة الموراق جذرية متفرعة كثيرة الاعصاب في الغالب بجوازها وها اللاذ نبيهة الموراق حديثة متفرعة الموراق حديثة الموراق الموراق حديثة الموراق الموراق حديثة الموراق حديثة الموراق حديثة الموراق الموراق حديثة الموراق الموراق حديثة الموراق الموراق الموراق حديثة الموراق حديثة الموراق الموراق حديثة الموراق الموراق الموراق حديثة الموراق الموراق

منبلیة وسادات هذه الفکریل قلیلا الجدوی فی الطب وی اورانها و بدورها بعضی مرکز وقیض و پزورها کشیرة المبادة الاصابیة وقعت هذه الفصیلا سینس واسکوهوالجلس الحلی

، (فى الجنشو الجلى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس لها كاسان كاس خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام عيقة وكاس افروسة لها اربعة اسنان وفيها اربعة اعضاء تذكير ومبيضها واحد حامل لاستيل خيطى الشكل اقصر من إعضاء التذكيرولها استيما عادة مخرزية الشكل و عارها علبية ذات مسكنين اواربعة في كل مسكن بزرة واحدة اوبزوركثيرة وقعت هذا الجنس فوعان مستعملان في الطب الاول لسان الجل الكبروالنا في لسان الجل الكبروالنا في لسان الجل الكبروالنا في لسان الجل الكبروالنا في لسان الجل الرملي

(فى اسان الحل الكبير) (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد ینبت قی حوافی الخوان وفی البساتین لاسیمابساتین الدیار المصریة والمستعمل منه فی الطب الجذور والاوراق اما الجذور فهی شعریه بسیطة واما الاوراق فهی جذریة هلالیة کاملة الحیافة لها خسة اعصاب بارزة جدا پووالساق حنبوطیة جذریة تنتهی بسنبلة ازهار صغیرة خنبرا وکلاهما لارایحة له وطعمه مالعابی فیه بعض مراروة بض (التحلیل) لایوجه فیهما الاتین واعیاب (الخواص) کلاهما مقوی قابض قلیلا نافع فی الرمد (کیفیة الاستعمال) کل منهما یعطی مطبوخاوم قطرا

(اوصافه النوعية)

هونبات خالد كنير الوجود في ارض مصر والمستعمل سه في الطب البزور ويحر المستعمل سه في الطب البزور ويحر المعارضة تعلو غو قدم به الموروزة والمستعمل المراد المراد المدند والمستعملية المعارضة الما المدندة والمستعملية المعارضة المعارضة

توعان الاول الزيتون الاوروبي والثاني الزيتون العطرى

(فى الزيتون الاوروبي) (افصافه النوعية) ١٠

هذا النوع اصله من الاسسيا واستنبت في الأوروبا وفي الشاطئ الشمالي من الافريقيا كالمغرب الاوسط والاقصاومصر وهذا النؤع جذعه غرمتساوى وفروعه كثيرة مستقيمة من يتة باوراق متقابلة رمحية ضييقة حادة منتنية الحوافى كاملة خضرامغبرة من الاعلامييضه كالفضة من اسفل وازهاره صغيرة تميل الىالبياض الظية عنقودية مصحوبة باوراق كاذبة حرشفية وغماره هي المسماة بالزيتون بدوهو حب لي بيضاوي مستطيل وهواصناف إمنها ماهو اخضر اللون ومنهاماهو بنفسحيه وذلك بحسب درجات نضحه اوفيه نواة شكلها كشكله وهي صلية جدا فيهامسكن واحذ ويزرة واحدة ومعظم زهره لاينشأمنه غرلان العنقود الذى فيه فلانون زهرة لا بتعصل منه بعدالنضيم الاحبتان اوثلاث وجيع اجزاء الزيتون تحتوى على زيث أنابت لاسماا لحزء اللهمى وهذاالزبت كثيرالمنافع وغره لابوكل الابعد تعطيشه فى ماء ملحى اوقلوى لان فى لجدغضاضة لا تطاق ومتانة ﴿ ولولا التسليم الميوكل واوراق الزيتون غضة الطعم مرته ولذلك فال بعض الاطبا انها اجود مايةوم مقام الكيناف معالجة حي الغب (التحليل) قد حللت الاوراقر والقشورفاستخرج منهماجوه رخاص يسمى (وكابن) وجوهر مرحامض وراتينج اسودوخلاصة سمغية ومادة صبابغة للغضرة وايدروكلورات الجبر وكبرينا ته وحض العفصيك وتنين وخشب والزبتون الذى يغبت بنفسه اى بدون زارع فى الاماكن الحارة قدينضه صمغارا تينحيا اسمر محرا عوديا غبر منتظم مختلف الجيم زجاجي المكسر كالدهن فى النظراذ اوضع على إجمر ينتفخ و إروتفوح منه وايحةذكية كرايحة الخروب الامركى

(النوعالثانى الزيتون العطرى) (اوصافه النوعية) ﴿ . . . النبات هذا النوع شعيرات واصله من الصين والجابون واستنبت الان المنات النام المناب المناب

الفتو حات الجليلة الحساب مجدعلى باشاوهذا الذوع اوراقه متهما بلة بيضية حادة مجلدية ملسا حوافيها مستنة قليلا وازهاره بعضا اووردية ذنبية عنقودية انتهائية تفوح منها رايضة ذكية زغم بعض من ذهب الى الصين ان الصينيين يعطرون به الشاى وضع طبقات منه بين طبقات الشاى (الفصيلة الثانية الشفوية) (اوصافها العامة)

كاس نياتات هذه القصيلة خالدة انبوبية ذات خسة إسسنان المشفتين غبر منتظمتن وتوجيها انبوبى غيرمنتظم وهديه فىالغيالب يكون منقسما إلى شفتين وقديكون ذاشقة واحدة سفلية واعضاء تذكيره اربعة اثنان اطبول من اثنين ولهذا يسمىذا القوتين وهذه الاعضاء مندعمة في انبوية التوجع تحت الشفة العلياان كانت موجودة وقدتصغر وتستدق العضوان القصران يحدث لايشاهد منهما الارسعهما الاصلى كأفى المرعبة وسعساالبان وعضو التائيث مركب مع مبيض بسيط ذى اربعة فصوص سيرة حتى ظن بعض النياتين انها اربعة بزورعارية وفى كل فص حبة واحدة والمبيض جامل الاستبل ناشئ من المركز الكائن من الفصوص وينتهي باستعما ثنائية الاسسنان غالبا بهوغارها مركبة من اربعة بزورصغيرة في قاعدة السكاس ونبأتات هذه الفصيلة بعضها حشيشي وبعضها شحير صغير سوقه وفروعه مربغة الزوايا وكلمن اوراقه وفروعه متقابل ب وازهارها كثيرا ماتكون ابطية مصصوبة باوراق كاذبة مدوقد وجد فيجيع اجزآء هذه الفصيلة اصلان اصل مرواصل عطرى عزوجان بمقادير مختلفة بحسب الانواع ذكرالمعلم جوسيوانه يحصكن قصلهما وتمييزهما فالاصل المرصادر من جوهر صعنى راتنجي مختلف الكمية يصمرا لنبانات ذات خواص مقوية طاردة للعمى سبيا اذاكان أكثرمن العطرى بخلاف ما اذاكان العطرى اكثرمنه فان النباتات تحسكون سهجة منبهة وهذا الاصل صادر من وجودزيت طيار يمكن ان يستفرج منه قليـل من الكافور وقعت هذمالفصيلة غانية اجناس

(الاول الحنس الاكابلي) (اوصافه الجنسية)

لكام بساتات هذا الجنس شفتان عليا وسفلى فالعليا كأداد مغرطعة والسفلى ثنائية الاسسنان وتوجيها منتفخ من اعلا واطول من الكاسوله شفتان ايضاعليا وسفلى فالعليا مشقوقة شقين والسفلى ثلاثة واحجبها المتوسط وهوقليل التشرم وله عضوا تذكير بارزان وتحت هذا الجنس نوع واحدوه والا كايل العروف في مصر بحصااليان

(فىحصااليان المعروف) (اوصافه النوعية)

هونبات خالد كي الوجود والمستعمل منه في الطب القم الزهرية والاوراق ولكل منهما را يحقديدة بلسمية كافورية (التعليل)

وجدفيهما زبت طيار خفيف يحتوى على قليل من الكافور والنذين (الخواص) كل منهما منبه عطرى كيفية الاستعمال هذا النبات يستعمل افاويات في بعض الاطعمة وبعمل منه مكمدات مصرفة مقوية

(الجنس الثاني المريى) (اوصافه الجنسية)

كاس نبائات هدذا الجنس فاقوسية مضاعة لها شغنان عليا وسفلى فالعليا فلافية الاسنان والسفلى ثنائيتها ولتوبيجها شغنان كذلك عليا هدما مقعرة مشرومة والسفلى ثلاثية الفصوص متوسطها حكامل وخيوط اغضاء التذكيرة صيرة ومساكن الانتيرات متباعدة عن بعضها والمسكن الاسفل عقيم وتحت هذا الجنس نوع واجد مستعمل فى الطب وهو النبات المسهى مالمر عية الافريجية

(ف المرَّعية الافرنجية) (اوصافها النوعية)

المربية نبات حشيشى جذوره خالدة يوجد في جيع اراضى الاوزوبا الجنوبية وفي جزيرة اقريطش وفي السوريا وارض مصر والمستعمل منه في الطب الاوراق والقم المزهرة وهذا النبات ساقه مربعة الزوايا وبرية مفرعة من ينة باوراق متقابلة ذنيبية بيضية ربحية حوافيها مسننة وسطعها الظاهر اغبر سندا بى وازهاره بنفسطية على هيئة سنبلة حبها متقارب من بعضه كل زهرة منها مصحوبة باوراق كاذبة قلبية الشبكل حادة مقعرة واجزآ مهذا النبات كلهارا يعتما حادة عطرية قليلا وطعمها حارم قابض قليلا (الخواص) منبه مقوى معرق (كيفية الاستعمال) يستعمل افاويات وينفع المعدة في طبي منقوعا كالشاى

(الجنس الثانى الزوفى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس كووسها اسطوانية لها خدة اسنان تكادان تحديدا متساوية وتو يجاثها انبو بية مساوية للكؤوس ولكل كاس منها شفتان عليها وسفلى فالعليا لهاهدب قصير مشروم والسفلى ذات ثلاثة فصوص اوسطها كبير مشروم على هيئة قلب واعضاء تذكيرها اربعة بارزة من التو يج والنوع المستعمل في الطب من هذا الجنس هو الزوفا المعتادة

(فى الزوفا المعتادة) (اوصافها النوعية)

الزوفائيات خالديوجد فى الاوروبا واقر بطش والسوريا وبرمصر وهو ببت مغيرساقه منقسمة فروعامستة عة رفيعة كانها مغيرة من بنة باوراق متقابلة اللا ذنيبية رسحية ضدية قدادة كاملة مغطاة بغدد صغيرة لاسبا من سطعها الاسفل وازهارها زرقا اووردية ضاربة للبياض هجتمعة جلافى اباط الاوراق الطزية ملتفتة لجهة واحدة والمستعمل منه فى الطب القمم المزهرة وهى عطرية قوية طعمها من قليل الحرافة (الخواض) منبهة قليلا تسهل افراز الغشاء المخاطى الشعبى نافعة لامراض الصدر لاسبالتهجات الروية افراز الغشاء المخاطى الشعبى نافعة لامراض الصدر لاسبالتهجات الروية شراب وغيرة للاستعمال) تنقع كالشاى ويستغرج منها ما مقطر وبعمل منها شراب وغيرة للا

(الجنس الثالث المكادريوسي) (اوصافه الجنسية)

نهاتات هذا الجنس ذات كؤوس البويية منتفَّخة قليلا من احد جوانب قاعدتها وحافتها ذات خسة اقسام وليس لتو يجانها الاشفة واحدة سفلى منقسمة خسة اقسام ايضاويوجديدل الشفة العليا محل غاثر تبرز منه اعضاء التذكير منتصبة وتحت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول الكادريوس المعتاد والثانى الثوم البرى

(فىالسكادريوس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونسات يعيش سنة ين ينبت في الاوروباوالاسيا الصغرى والسوريا ويالف الغابات والحستعمل منه في الطب القيم المزهرة وهي قم رايحتها عطرية خفيفة وطعمها من قليل الحرافة (التعليل) وجدفيها زيت طيبار ومادة خلاصية من قوتنين (الخواص،) مقوية مصطمة للمعدة (كيفية الاستعمال والمقدار)

تسستعمل في داء الخشازير والاسكور بوط منقوعة وخلاصة ومسعوقة فالمنقوعة من درهمين الى ٤ والخلاصة من ١٠ قمعات الى ٣٠ والمسعوقة من ٢٠ قمعة الى ٤٠ تدريجا في اليوم وتُدخل في تركيب الانواع المرة والترياق

(النوع الشافى الثوم البرى) (اوصافه النوعية)

جذوره خالدة متسلقة تنشأ عنها ساق واحدة اوا كثروعلى كل فهى خلية متفرعة طولها من وراديط الى ٨ واوراقه بيضية مستطيلة اللاذ نيبية طرية الملسحافة المسننة اوذات شرافات وازهاره ضاربة للحمرة مجولة على ذنيبات قصيرة مفردة اوجج تمعة زهرتين زهرتين في اباطالا وراق العليا وهذا النبات ينمو في المروج الرطبة الاجية من جزيرة اقريطش وبر السوريا وطعمه من جداورا يحته قوية نفاذة قوى الشبه بالثوم المعتاد (الخواص) مقوى طارد للحمى والاسكور بوط والديدان ويدخل في تركيب بعلة استحضارات سياسه ون السكوردوم

(كيفية ألاستغمال والمقدار)

يستعمل منقوعا من درهمين الى ٦ فى رطل من الماء

(الجنس الرابع الخزامى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذاالجنس كؤوسها بيضية اسطوانية ذات خسة اسنان معموبة

باوراق كاذبة من قاعد شهاولو يجانها انبو بية اعرض من الكؤوس لكل لو يجبهدب له خسة فصوص غيرمستوية مكونة لشفتين فاقصتين واعضاء التذكيرذات قودين مستترة وقعت هذا الجنبل انواع منها الخزامى المعتادة (في الخرامى المعتادة) (اوصافها النوعية)

هى نبت اشجاره صغيرة لا يزيد طول الشجرة عن قدم ا وقد مين وساقها خشبية القاعدة منقسمة من قتها الى فروع حشيشية بستة عقدة قيقة وبرية مبيضة من بنة من اسفلها باوراق متقابلة اللاذ نيبية رهمية خيطية جادة وبرية فضية والذنيبات الزهرية طويلة عادية حاملة من اعلا لازها د صغيرة متقاربة جدا مصطفة اصطفافا كو ديا جميث تكون على هيئة سنبلة اسطوانية وازهاره عطرية ذكية الرايحة وهذا النبات كين الوجود في الاوروبا الجنوبية وارض الجاز ومصر وف جزيرة اقريطش (التحليل) وجدفيها كثيرمن زيت طيار كثيراما ترسب منه بلورات تعتبر عنزلة كافور وكثيرمن العطارين من يقطرهذا النبات ويستخرج منه الكولات يعمل منها مراهم وغيرها وهذا النوع لا يخالف بقية الانواع الاف شئ قليل (الخواص) منبهة مضادة النشية

(الجنس الخامس التعناعي) (ارصافه الجنسية)

نبانات هذا الجنس ذات كاس لها خسة اسنان تمكاد ان تكون مستوية وتوجيها اطول من المكاس بقليل وله هدب ذو اربعة فصوص تقرب من الاستو آوايضا واعضا و تذكيره متميزة ذات قو تين و تحت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب نوعان الاول النعناع الفله في والشافي المفود نج البستناني

(فالتعناع القافلي) (اوصافه التوعية)

هونبات خالداصله من بلادالانكليزم كثراستنبانه فى البساتين وهذا النبات ساقه مربعة الزوايامستقية مفرعة طولها من قدم الى قدمين قليلة الوبر وفروعه مستقيمة متقابلة واوراقه بيضية رهحية حادة متساوية ذنيبية وغارها

بنفسعية الله بن يتكون منها على اطراف الفروع سنا بل قصيره بيضاوية متراكة ورايعتها ذكية وطعمها لذاع حاريبتى فى الفم اثر احداس برودة قوية (التعليل) وجد فيها زيت لنفقيف جدا اخضر ضارب للسفرة برسب منه مع طول الزمن بلورات كافورية وهذا الزيت له دخل فى تجهيزا لاقراص وتعطر به جداة من الاشربة لتصير لذيذة (الخواص) منبه جداومنقوعه مفرح نافع فى ذهاب الاختلاجات

كيفية الاستعمال والمقدار

اكثرمايستعمل ما قره المقطر فيضاف على الجرع من اوقيتين الى قلاث (فالفودنج البستانى) (اوصافه النوعية)

هونبات سنوى يكثر وجوده فى الاماكن الرطبة من الديار المصرية لاسما فواحى القيوم وساقه دقيقة محتدة على الارض مفرعة من بنة باوراق متقبابلة ملسا صغيرة بيضية كاله مسننة الحوافى وازهاره بنفسطية اللون ضاربة للحمرة مكونة لحلقات فى اباط الاوراق منضمة لبعضها فى اطراف الساق والفروع وهذا النبات رايحته عطرية قوية كافورية تميل لان تحون روحية واذامضغ احدث فى الفي حرارة تم تعقبه برودة (الحواص) منبه معطس نافع للصدرو المعدة لاسماداه الربونافع فى تهيجات الرحم (كيفية الاستعمال) يستعمل مسطوقا ومنقوعا فى الماء

الجنس السادس السعترى اوصافه الجنسية

كاسه غيرمستوية في غالب النباتات ولها شفتان ولتو يجه انه قرمة مفرظهة لها شفتان عليا وسفلى فالعليامستقية مشرومة والسفلى مجزء اعلاها للاثمة اجزاء وازهاره منضعة كل منها مصوب من قاعدته ماوراق كاذبة بيضية غالبها متلون والنوع المستعمل في الطب من انواع هذا الجنس هو السعتر اليستاني

فالسعتر البستانی اوصافه النوعیة) حونبات سنوی حشیشی من ذات القوتین کثیرالوجود فی الاورویا وافر قیا وجزيرة اقريطش وغيرها وهدا النبات سافه غيل المغنبية من قاعدتها وهي مستقيمة زغبية وبرية غيل العمرة طولها من قدم الى ودمين مفرعة من الجهة العليها واوراقها متقابلة خلية صغيرة وعلمه تقرب من الشكل القلبي داكنة الخضرة وازهاره مجرة قية ذئيبية متقاربة رايحته عطرية كرا يعة الخاشا وهو كاغلب النباتات الشفوية يعتوى على زيت طيار كثير (الخواص) مقوى منبه وكان يعمل من قمه المزهرة منقوعا معرقا

الجنس السابع الحاشي) (اوصافه الجنسية)

كاسه البوية دات شفتين عليا وسفلى فألعليا قلائية الاسنان والسفلى ثنائيتها وعلى حافتها صف شعر حلق يسدف تعتما عند نضيم البزر ولنو يجه البو بة طول الكاس وشفت ان عليا وسفلى ايضا فالعليا قصيرة سستقية مشرومة والسفلى لها قلائة فصوص طويلة واعضاء تذكيره ذات قوتين والمستعمل من انواعه في الطب الحاشا الحتادة

(فى الحاشا المعتادة) (اوصافها العامة)

الحاشانبات خالداوروبي الاصل وكثروجوده في جزيرة اقريطش والشام وغيرهما وقد زرع الان في بساتين مصروساقه تعلو من تقراريط الى ١٠ خشبية قليلا مفرعة حزمية متراكة مغطاة كبقية اجزآ النبات بغبار رمادى * واوراقه صغيرة جدا بيضية رجية ملتفتة من اسفل الى جوانبها وازهاره وردية او بيضاد في بين غيالها يجتمع في اباط الاوراق العليا ثلاثا فلاثا فتتكون من خيع اجزاته راجعة قوية ضادرة من وجود زيت طيار يكتسب منه النباث خاصية منهة كثيرا ما و جدد فيسه ومن اراد الوقوق على جميع خواصه فعليه بالمغردات الطيمة عد

(الجنس الشامن الترخياني) (اوصافه الجنسية) شكل كاسه قريب من الشكل الناقوسي ولهاشفتان عليا وسفلي فالعليا

مسطعة ثلاثية الاسنان والسفل ثنائيتما والتو يج أيضا شفتان علياه سما مقعرة تليلا وسفلاهما ثلاثية الفصوص والمستعمل من انواعه فى الطب الترتجان المعتفاد المسمى في كتب الطب القديمة بالحبق المترتجات والريحات الليون

(فى الترنجان المعشاد) (اوصافه النوعية)

هونبات خالداصله من الاوروپا الجنوبة واستنبت في ارض مصر وغيرها انهو حمن جيع الم الهوائعة ذكية كرايحة الليون واذادلكت اوراقه بين الاصابع تفوح منها رايحة اقوى عمايقرح من جيع الاجرآ ووسا قد مستقية مفرعة طولها قدمان فا كثرواوراقه متقايلة بيضية قلبية المشكل حسننة وبرية ذنيباتها قصيرة وازهاره بيضا حازونية ملتفتة لجهه واحدة ذات فيبات متفرعة في اباط الاوراق العلوية وهذا النبات طعمه مركئير العطرية (الخواص) منبه للمجموع العصبي مضاد للتشني

ينقع ويستعمل منقوعه ويستقطرو يتنساول ماؤه وكثيرا مايدخل فى البلرع من اوقيتين الى اربع

(الفصيلة الثالثة السعسمية) (اوصافها العامة)

کاس نباتات هذه الفصیلة من قطعة واحدة وفی معظمها تکون خالدة اعلاها منقسم اربعة اقسام او حسة مختلفة العمق وتو پیها من ور بقة واحدة له هدب دو شفتین غیرمنساو بتین غالبه ایکون علی هیئة فرغیرمفتوح واغضاء تذکیره اربعة فکون فی اغلبه من دی القوتین و بندر ان ترتبط منها عضوان فی انبو به التو یع وانتیراتها دات فصوص منفرجة غالبا پد و مبیضها علوی دومسکنین یماوه استیل بنتهی باستیمابسیطة او دات فصین و ثره علی دومسکنین ینفتهان بواسطة مسام کائنة فی الجز العلوی ایکل منهما اوبواسطة مصراعین کافی شرالسیسم و بزوره کثیرة وهی صغیرة مفطاة بجانی اوبواسطة مصراعین کافی شرالسیسم و بزوره کثیرة وهی صغیرة مفطاة بجانی مشیمة می کزید موازیة للمصراعین و معظم هذه النباتات حشیشی و منها ما هو

خشى وهوالنادر بدواوراقها متقادلة غالبا وساقها اسطوانية اومربعة ولمعظمها رايحة ضعيفة مغنية وطع قليل المراد وخواص مخدرة مسهلة مقيئة وتصعب هذه الخواص حرافة وسمية ظاهر تان في علا من النسانات كافى الديجتال وقعت هذه الفصيلة ستة الجناس وسترد عليك واحدابعد واحد

(الاول الجنس السمسيي) (اوصافع للنسية)

كاس باتات هذا الجنس قطعة واحدة منقسمة من اعلاها اربعة اقسام وتو يجبها من وريقة واحدة وبالجلا فيميع ماذكر من الاوصاف العامة للقصيلة فهو ثابت لنساتات هذا الجنس وتحته نوع واحدوه والسمسم المعتاد في النمسم المعتاد)

السمسم نبات معروف وبزره يعتوى على مادة مخدرة ولانفع فيه سوى اخراج السليط المسمى بالشيرج منه لكن من حيث انه لادخل له فى الطب اضر بنا عن الاطناب فى ذكره صفحا وطو يناعن تعريف حقيقته كشصا الالنانة ول ان زهره يشبه زهر الديجيتال فى جيع الاوصاف الافى اللون

(الحنس الثاني الديجيتالي) (اوصافه الجنسية)

کاسه ذات خسه اقسام عیقه غیرمستو به وقیعه اکرمن کاسه وهویکون اولاانبوبی القاعدة نم دسیر اجوف تجو بشاغیرمنتظم الانساع وله هدب مغیرف دوخ سه فصوص فی بعض النبات واربعه فی البعض الاخر وعلی کل فالفصتوص غیرمستو به لان الاسفل منها اکبرهاعداه په واعضا تذکیره اربعه اندان اطول من اثنین و ماکان کذلا یسمی بذی القوتین کا تقدم بیانه غیر مرة والاستیما من دوجه الفصوص و غره علی بیضی مدبب بنفتح عصرای و ولاستیما من دوجه الفصوص و غره علی بیضی مدبب بنفتح عصرای و ولاساله دالله المفرفوری

(فالديجيتال الفرفوري) (اوصافه النوعية)

هذا النبتمن النباتات ذات القوتين يعيش سنتين وبزوره مغطساة وهوكثير

الوبعودف الاراضي الحبالية من الاودويا واستنبت في البساتين بجال منظر ازهاره وهونبت ساقه بسيطة اسطوانية مستقيمة خلية يزيد طولهاغن مدتر م وله اوراق جد المية واوراق فرعية فالخدرية دنسية يبضيّة حادة قليلة الروج غيلالى السياض خلية السرطعين وازمهاره تنبت فيقة الساق على هيئة سنابل جانبية ولكل منهاذنيب مدلى فى قاعدته وريقات زهرية بيضية أحادة وشكل التو يجوغريب يشبه طرف اصبع القفاذ ولونه في غالب النسات محرفى باطنه نكت سوداوطعم اوراقه مرجدافي الابتدالاسماان كاتت غضة خ تعقبه حرافة ورايحتها مغنية قليلا ولاتجني الازمن التزهر وبعد اجتذائها تحفظ فى محال يابسة تصونها عن الرطوبة والحز المستعمل منها في الطب هذه الاوداق (التعليل) قد حلاما كل من المعلم ديتوش وسدون فاستخرجا منها نوعن من الخلاصة احدهماماتي وثانيهما كثوولي ومادة خضرا طبيعتها زيتية لكنهاترسب في قعر الاناء وفضلة لاتذوب مركدة من جلة املاح قاعدتها الكلس والبوتاس ومادة خاصة تسبى (ديجيتالن) الخواس هذا النبات مسم مخدر حريف فان نتوول منه مقدار كسردفعة كان خطرالمافيه من الديجيتالين وان تتوول قليلا قليلا وذيد مااتدر يج كان منيها عاما فيكثرا لافرازات وينقص حركات خفقان القلب بعد شدتها لان فعلد الثانى مسحكن كاشوهد في معظم من داوم على استعماله اعنى ان النبض يصد بطيئافلذا يستعمل هذا الدوآء في خفقان القلب والانوريزما القلسة وانوريزما الجذوع الغليظة الشريانية ويدلك بهش الظاهر الابواء المصامة (كيفية الاستعمال والمقدار) بالاوزعا

يستعمل مسحوقه من قمعة الى ١٠ ومنقوعه من ٢٠ الى ٤٠ فى رطل من الماءو خلاصته من ٦ قمعات الى ١٢ وصبغته الروحية من ١٠ نقط الى ٤٠

(الفصيلة الرابعة الباذنجانية) (اوصا فها العامة) كاس نبئاتات هذه الفصيلة خالدة في غالبها مكونة من قطعة واحدة ذات خسة

استان مختلفة العدق والويعها من وريقة واحدة منتظم مستديرتمي فبعضها وناقوسي فيبعضها الاخراه هدب منقلم خسة اقسسام بدواعضا أذكرها خسة ايضافتوالية الوضع مندئجة فالنبوعة إلتوج فالغالب الوكاتنة بنن خلال اقتسنام التويل اواسفل المبيض بج ومسيضها علوى بسيط منفرددو مسكنين يعلوه استيل بنتهي باستصما بسيطة كرمية وغره دومسكنىن فى عالب النبات كشر البزر يووليزو ويل سرى مركزى ف بعض النباتات يكون علبيا ذا مصراعين وفي بعضها يكون عنبيا ر وهذه النساتات منهاما هوحششي ومنهاما هوشير صغيروا وراقها متعاقمة كاملة فصية وازهارها كثيرا ماتكون ابطية بهوقدقيل ان هذه النباتات مخدرة وان كأنت خاصية التخدير تنفاوت في انواعها مالقوة والضعف ويختلف محلما ماختلاف النشانات فغ بعضها تحسكون في النمر وفي مضها تكون فالحذور وفيعضها فىالاوراق الاانهاتكون فىالجنساللناحي اقوى منها فغيره لانها توجد في جيع اجزائه من اوراق وجذور وغار بوجذورنيا نات هذه الفصيلة على قسمن متهاما هو كالحذور المعتادة ومنهاما هو درن مستتر فالارض فاماما كان كالجذور المعتادة فهو مخدر واما الدرن فركب من دقيق لكنه غبرمخدر كالقلقاس الافرغي واماالاوراق ففيها التخديروالتنسيه آكن متماوتان في انواعها مالقوم والضعف واما الثمر فيعضه مغذ وبعضه مسم وبعضه دواء وقعت هذه الغصيلة ستة اجنساس وسترد عليك واحدايعدوا سد اللينس الاول اللبيدى) (اوصافه اسلنسية)

کاس بها تات هذا الجنس منقسم اعلاها الی خسة اقسام عمقة عریضة وقیجها فلکی له هدپ مسطے ولاهدب خسة فصوص غیرمستویة واعضاء تذکیرها غیرمستویة ذات خیوط مزعبة من قاعدتها فی غالب النبا تات والها استیجما کالة و عمارها علبیة بیضیة الهامصراعان ومسکنان کل منهما "کثیرالبزر والمستعمل منها فی الطب البوصیر اللبیدی وهوالسمی باللبادة

البيضا

(فى البوصير البيدى) (اوصافه النوعية) ...

هذا النوع يكثروجوده في الاواضى البوروجافات طرق الضيباع في الاوروبا وجزيرة اقريطش وهوا فاع نوع منها يوجد بغياض يخيل ابى زعبل من الدمار المصريه وهويقوم مقسام النوع الاورآوبي عندينقديملان الخواص واسدنة ومنذك عن قرب والنوع الاول ساقه بسسيطة مستقية قطنية طولهامن قدمن أفي اربعة عنى ساقه اوراق سفلية واوراق علوية فالسفلية عريضة كبيرة بيضية حادة ضيقة من قاعدتها وهى وان كانت اللاذنسية لكن اسفلها دقيق مسستطيل ولدقته وبماظن انه ذنيب بهر خمه كاسلة فطنسة غيل المي الساس والاوراق العلوية ضيقة رمحية بدوازداره صفرا منبلية بسيطة مستطيلة انتهائية وكاسه مزدوجة منقسم اعلاها خسة اقسهام حادة وتوجيعه فلكىله انبوبة قصمرة وهدب يكادان يكون مسطعا واعضاء تذكيره خسة خيوطهامغطاة يوبراييض ومبيضها بيضاوى الشكل قطني يعلوه استيل منحرف اطول من اعضاء التذكير (الخواص) اجزاء هذا النسات كلها اماسنة وتزيدا زهاره بانهاملطفة ميردة نافعة لوجع المسدر ذكية الرايحة حلوة الطع مج واما النوع الذى يوجد في غيباض نخيل ابى زعبل فاوصافه النوعية مغايرة للاول فى العورمنها انساقه رقيقة مفرعة اكثر من الاولى واقل قطنية منها وان كان طولهما واحداء واوراقه السفلية مستنطيلة فصية متوجة الحوافي واوراق ساقماصفرمن اوراق ساق الاول واقل قطنمة منهاوازهاره سنبلية صفرا انتهائية ووبرخيوط اعضاء تذكزه حرااوصفرا وعاره علبية صغيرة من دوجة قليلة الرابعة (التعليل) استخرج من زهره زيت طيار مصفر ومادة دعة حامضة وحض تفاحيك وحض فوسفوريك منفردين وتفاحات الكلس وفوسفاته وصمغ ومادة خضرا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل منةوع زهره فى تهيجات الرئه خود رهمين فىست اواق من آلك م ويعمل من اوراقه ضمادات ملينة واوراق هذا النوع وزهره متسساويان

في الخواص.

(الجنس الثانى البخى) (اومعافه الجنسية) كاسه انبو بية منقسم اعلاها خسة اقسام وتوجيع قبى ذوهدب منعرف غير مستوى له خسة فعوص كالة الخسة اعضاء تذكير واستجمات كروية وثماره علبية كل عرق محاطة بكاس ذات اسسنان تجاوزها وقعت هذا الجنس فوعان مستعملان فى الطب النوع الاول البنج الاسبود والثمانى المبخ الداتورى

(فالبخ الاسود) (اوصافه النوعية)

هونيات سنوىله خستاعضاء تذكيروعضوتأنيث واحدوهو حشيشئ كثبر الوجود فى الاراضى البورمن الاوروبا واستنبت الآتن فى بستان الاعشاب عدرسة الطب البشرى مالديار المصبرية يه وحذوره شحمية طويلة سضاء الباطن وساقه تعلومن قدمالى قدمن وهي اسطوانية مفرعة من اعلا ومغطاة بزغب طويل لزج وهذاالزغب يوجدعلى الاوراق ايضا واوراقه متوالية كيرة بيضية حادة اللاذنيبية جيبية الحوانب رخوة خلية لزجة وازهاره ملتفتة لحهة واحدة على هبئة سنابل طويلة ولكاسه خسة استنان وتويجه قعى الشكل ذوهدب منحرف له خسة اسنان غيرمستو ية صفرا كدرة اما لااضلاع لهسا اولهسا اضلاع متسارية للعمرة وغياره عليية تنفيح من قعها يغطسا كالقلنسوة وفى باطن كل غرة مسكنان فيهما بزوركثهرة صغيرة وتفوح من جيع اجزائه راصلامنتنة تدل على ان خواصه مسمة كغواص اللفاح وجوز ماثل وغيرهمامن النياتات السامةمن هذه المصيلة به ويوجد كثيرامارض مصر نوع آخر يسمى البنج الابيض وهومغاير لماذكرناه فى الاوراق والازهار والتوبج والرايعة لان اوراق هذا الاييض ذنيبيتعيضية جيبية واقصرمن اوراق العنبر الاسودوازهارالابيض سنباية جانبية ويؤيجه اصفر فاقع وقاعدته ضاربة العمرة ورايحته ضعيفة * وبوجد في صحارى مصر نوع آخرت عيه العامة عالد الوره ايضالكن لااستعمال له في الطب فلذلك لم نتعرض له

(فى البنج الدَّالورى) (ارمسافه النوعية)

هو نبات سنوى ساقه له دخرة عدرة على الارض بحو قد خين واوراقه دغيبة بيضية زاوية شعملة وازهاره على هيئة سنابل طويلة مصفوفة على جاذب واحد وقيعه فرفورى والتيراله جرافرفورية ايضا وهذا النوع يستعمل فياتستعمل فيه النوعان السابقان لكن اقل كية منهما وهوالمختار (التعليل) قدابيت من اوراقه وبزوره كالبنج الاسوداصل مخدر يسهى (بغين) وحض عفصيل وراتينج ومادة لعابية وبعض املاح (الخواص) اذا اعطى منه مقدار كبيركان مخدرا مسماحر بفاوان وقع ذلك فيعالج بالمقيتات اولائم بالاشربة الحامضة كالليونات به وهذا النوع مع كونه فاخواص مسعة لم يرل مستعملا منذر من طويل بمنزلة دواه كثيرالنفع في جلة امراض لاسها الامراض العصبية لانه مستحين وملطف السعال في جلة امراض لاسها الامراض العصبية لانه مستحين وملطف السعال المصيى والتبصات الرقوية

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج منه خلاصة وصبغة روحية ويعمل من اوراقه المسافة مسعوق فيستعمل من خلاصته من ربع قمعة الى ٣ قمعات فى اليوم ومن الصبغة من ١٠ نقط الى ٣٠ ومن المسعوق من ٤ قمعات الى ١٥ قمعة ويعمل من اوراقه الرطبة ضعاد ومن الجافة مكمدات

(الجنس الثانى التبغى) (اوصافه الجنسية)

کاسه کبیرة انبوییة خاسیة الاسنان ونوییجه قیله انبویة اطول من النکاس و هدب مفرطے منقسم اعلاه خسة اقسام متساویة واعضاء تذکیره خسة واستیمانه کرویة و علیمة بیضاویة لیکل غرة مصراعان ومسکان ینفتصان من قمهما و تحت هذا ابلاس نوعان مستعملان فی الطب النوع الاول التبغ المتجری والنانی التبغ البلدی

(فالتبغالمتعبرى)

قال مصحه عفاالله عنه هذا النبات لهامهاء عديدة فجميع الافرنج يستمونه

تبالية فسية لمدينة هسماة بهذا الاسم من الامير كالمجنوبية واهل المغرب بسعوته البيغ واهل فلسودان الشعرق كدار فور وواداى وماوالاهما يسبونه التابا واهل مصر ليسبونه الدخان والاتراك يسهونه التنن وحين مقابلة هذا المكتاب اراد موافعه ان يسبيه الدخان بلفة اهل مصرفا خبرته بهذه الاسماء وخفت اناقر يته على هذا الامم معاقوهم منه الذي يتصاعد من النار وعلى انه لا يوهم ذلك فيهذا الاسم مصطلح عليه فى الاقليم المصرى فقط وان وقعت من هذا الكتاب نسخة فى اقليم آخر وبمالم يفهموا منه النبلت المعلوم وظنوا انه نبات غيره مسمى بذلك فيكون عندهم من الاسماء التي لاحقات الهبات غيره مسمى بذلك فيكون عندهم من الاسماء التي لاحقات النبات التبغ واحفظ منها البانا سردتها عليه فاشار على ان اسمى هذا النبات التبغ واحفظ منها البانا سردتها عليه فاشار على ان اسمى هذا النبات التبغ كا ذكرته له وان اذكر ما احفظه من الاسماء وشانه وما عرف له من الاسماء وقبلت اشارته وهذا الذي دعانى الى ذكرة هو قوله بعدعدة النبات منها

وقداظهرالله القدير بمصرنا ﴿ نَبَانا يَسَمَى النّبَعَ مَن غير مَنِيةُ بِمَا اللّهِ مَنْ اللّهِ وَعَيْدُ وَضَاءً وَيَا اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللّهِ اللهِ اللهُ مِن اللهُ وقد نقلوا مِن نَبِيّه وَبِرُوره ﴿ لمصروشام والحِباز الشريفة وتال في شان عل شريه بعدا بيات

ومن يدى التصريم جهلافقلة به باى د ايسل ام باية آية وليس به سكر ولا الله ذمه به فقولل بالتصريم من اى وجهة وما هو الا من مساحات ربنا به وكل مساح بالزيالشريعة مم بعد ذلا رايت ابيا تا اخره عزو قلاقات الفياضل الى سعيد قاضى الجاعة بهد يسهة درعه بالمغرب الاقصى فا ثبت بعضها تقوية لماذكره الناظم الاول وهوها ا

بدت في سعاء الطب نزهة وامق به فدان الهاطوع الشعاع الشوارق الهاصبوة القياصدين بوعها به الهامدد شوقا لكل معثانق احب لها السودان حلى كانفي به سعرت بها ومسنى طيف طارق حروف اسمها مفتوحة ذالناسمها به أعلى فتح باب المشفاء لناشق فتا و باه ثم غين هجاقها به أفد ونك ها نفاعة المفلايق وكانك على بقواط اخفت دواها به فطال عناه في علاج البطارق ولم تبدقيل اليوم الناس حكمة به فاخفت عليها في السنين السوابق ولم تبدقيل اليوم الناس حكمة به فاخفت عليها في السنين السوابق

ناقسم ان الله الف بينها * وبين مجادى الروح من كل ناطق للها قوة شنى قوى كل بلغم * و تذهب بالصفراء فى لمع بارق وتذهب اخلاط الدماغ بشمها * وتفتع للسوداء باب الخوائق وفيها شفاء للسعوم جيعها * وافعالها فى الهضم فعل الخوارق وفيها دواء است احصر نفعه * وكم حكمة فيها وكم من مرافق ومن يعتقد تصريمها فه وجاهل * باوصافها عند التباس الحقايق وزنت مجيزان الشريعة حكمها * فالفيت من قدعا بها غيرصادق ويقه قوم سلوا و قوافة والله ولم يذكر و اعبسا لنزهة وامق والقادة وامق

هونبات سنوى له خسة اعضاء تذ حسك يروعضو تأنيث اصله من الاميركا الجنوبية وجلب الحالا وروباواستنبت فيها ثمانتشر في جيع المالك لاسيا البلاد الحارة والمعتدلة قال معصده عفاالله عنه وحين كنت بدار فور رأيت هذا النبات هنال ولم استغربه اكن لما وجمت مع اهل دار فور لغزو الفرتيت ودخلنا في لحتم المنال في بلاد حاف بعيع من كان معنا انهم منذ خافهم الله ما رأوها ولا معمولا عن رأها وعلى غالب ظنهم انه لم يصل الها قبل ذلك احد غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاديشر بونه بالشبقات ورأيت غيرهم رأيت هذا النبات هناك واهل تلك البلاديشر بونه بالشبقات ورأيت شبقاتهم اشبه بشبقات الافرنج في القصر والصناعة وكلها من حديد وكنت

اخذت منهم واحداو شربت فعه مدة ورأيت ان اهل ذلك المحل بساونه بالتابا ايضافان كان املها من الاميركا كاذكر المؤلف عن الذى ذهب بها الى تلك البلاد التى ما وطلها عرب فضلا عن افر شجى وانما ألذى يظم ران الها اصولا متعددة و عايستدل به على صحة قولى بول القاضى ابي سعيد فى نظمه المتقدم احب لها السود ان وترجع الى كلام المؤلف في فنقول علوهذا النبيات من قهلين الى البعة وساقه مستقية متفرعة اسطوانية وبرية لزجة واوراقه متوالية كبيرة اربعة وساقه مستقية من قاعد تها اللاذنيبية وبرية عالى الاعصاب لزجة قليلادا كنة المضرة من اعلاطولها نحو قدم وعرضها من عراده الى اربعة في وازهاره وردية مصفوفة على قم السوق وقم تفاريعها وتفوح من البعد اجزائه لاسيما اوراقه رايحة كريمة مخدرة وهذه الرابحة تقل اذا جفت الاجزاء لكن حينئذ تبقي شديدة المرارة والحرافة بهيج الغشاء المخاطى وتسبب زيادة افراز اللعاب

(النوع الثانى المتبغ البلدى المعروف بالدخان البلدى) (اوصافه النوعية)

هونبات اوراقه كاملة ذنيبية بيضاوية كالة قلبية الشكل نخنية لزجة وازهاره انتهائية وتويجه اجوف اصفر الى الخضرة (التحليل) استخرج منه مادة ازوتية حراواصل حريف خاص واصل طيار لالون له يسمى (تبغين) وراثينج اخضر وحض خليك ونيترات وايد روكلورات البوتاس (الخواص) مسم يخدر حريف (كيفية الاستعمال) يستعمل فى الطب لاسما فى الامراض العصبية وقدة للستعماله الان وقديعمل من مطبوخه ضمادات مهيجة واسة نشاق مسحوقه مهروف فى غالب البلاد

(الجنس الرابع الدانورى) (اوصافه الجنسية)

كاسه كبيرة انبو بية جوفا من قاعد تها والأعلاها خسة استنان وخس زوايا . منتظمة ويويعه كبيرة عي له خس ثنيات منتهية من اعلا بخمسة فصوص

مادة جدا واعضاء تذكيرة خسة مستترة واستيجما نهذات فصين وغرم على المكل غرة اربعة مساكن إنها نمنها ذات حواجز منقطعة من القملة وكلها مصراعية والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس النوع المسمى في كتب الطب القديمة بجوز ما قل وهو المسمى في مصر بالدانورة

(فَ جوزمانل المسمى بالدانورل) (اوصافه النوعية)

هونسائغ سنوىيه خسة اعضاء تذكر وعضوتا أبيث واحدوهو ينبت فالاراضى البورمن الديار المصرية وشاهدت كثيرا في الاراضى المجدية اليورمن نواحى الخانقاءالسريا قوسية وقدزرع فىيستان المدرسة الطبية وهذا النبت تكون ساقه اولاحشيشية ثم تصدنصف خشبية كثدة النفريع التؤى وطولها من قدمن الى ستة فاكثروا وراقها كميرة مضية ذنعسة حادة جيبية زاوية الحوافى كورق الساذنجان الاسود وهي ملسا ولونها اخضر اداكن وازهارها كبيرة بيضاغيل قليلاالى اللون البنفسي منعزلة عن بعضها محولة على دنسيات قصيرة اما خارجة عن الماط الاوراف اوفى ابط كل تومسن وكاسهاائه وسة فى اسفلها التفياخ قليل وتوجيها ذوهدب تسع منثني طولا وغره على بيضادى مغطى بشولنا فيه برور صغيرة كثيرة مسعرة تقرب من المستكل الكلوى واجزاء هذا النبيات كلها يخدرة شديدة لاسماعمره فانه اشد تحذيرا ولهذا قيل انه اشدنيا تات القصيلة الباذ غيسانية سمية واقواها رايحة مخدرة خصوصا اذادلك بن الاصابع فان رايحته تكون قو يقبدا وهذاالتمرطعمه حريف مغثى (التحاليل) استضريح منه ٦٤ ميز المن المادة الخلاصية و ٦٤ براءا من الدقيق و ١٥ براءا من الزلال و ١٢ براءامن الراتينج و ٢٣ جزءًا من الاملاح و ٢٣ جزءًا موادهـالكة والمادة الخلاصية المذكورة تحتوى على مادة فعالة تمسى (جوزين) (الخواص) مسم (كيفية الاستعمال والمقدار) امهلك في اعلادرجة

يسسة حمل فى الاحوال التى يلزم فيها استعمال النبج ويستعضر منه الاقرباذينيون خلاصة يعطى منها من ربع قصة الى قصتين فى اليوم وهنبالم نوع آخرغير مستعمل فى الطب تختلف خواصه عماد كرناه وهذا النوع كسنى فى مضربالطوطور السلطاني

(الجنسالخامس اللفاحي) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة هجز أعلاها خسة اجزآ وتوجها ناقوسى ذوانبوية قصيرة وهدب له خسة اسسنان واعضاء تذكيره لمخسة واستجماته خية ذ اتراس وغاره علمية لحية لكل غرة مسكنان فيهما برور كثيرة وتعت هذا الجنس نوعان مستعملان في الطب الاول اللفاح المسمى بلغة الافرنج اثريا بهلادونا اى المراة الحسنا والشاتي البيرة ح المسمى بلغتهم اثر با ما ندغورا

(فى اللفاح المعمى الربابيلادونا) (اوصافه النوعية) .

هونبت و جيد فى الاراضى البور من الاوروبا والسوريا جدوره خالدة وله خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحدوسا قه اسطوانية وبرية مفرعة علوها نحو ٣ اقدام واوراقه متوالية كبيرة فى بعض اصناف منه وقدتكون وعمية ذنيبية حادة بيضية تبكادان تكون وبرية كاملة * وازهاره متوحدة في اباط الاوراق وزوايا فروع الساق حرا داكنة وتوجيعه ناقوسى وغماره عنبية تكون خضرا اولاغ تحمر غم تسود فتصير كالعنب الاسودوهي سامة مخدوة حريفة والشيمها بالعنب فى الهيئة تظن الاطفال اتهاعنب فتأكل منها كاشوهد ذلك مراوعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقيئات اولاغ بالاشربة كاشوهد ذلك مراوعلاج ذلك ان وقع يكون بالمقيئات اولاغ بالاشربة المامضة كالليونات والمستعمل منه فى الطب الجذور والاوراق (التحليل) المنفس تسمى (لفاحين) ومادة تذوب فى الكؤول وترسب بواسطة العفس تسمى (لفاحين) ومادة تذوب فى الكؤول وحض خليك منفرد وبعض العفس تسمى (لفاحين) ومادة تذوب فى الكؤول وحض خليك منفرد وبعض الملاح (الخواص) هذا النبات يمدد الحدقة ويعطى من الباطن والظاهر التصريف اورام الغدد اليابسة البسيطة التي لا تكري وسية

(كيفية الاستعمالي والمقدار)

 من اربع نقط الى ٢٠ والخلاصة هى التي تقلل فى الماء لاتساع الحدقة في علية الكتراتاوكذا الماء الذي نقع فيه ورقها ومن النادر الاتعظى هذه الاستعضارات من الماطن لكن للغلاصة بعملى منهامقد ارصغير جد اللاطفال ف علاج السعال التشفي

(النوع الشاف البيروح المسمى اتربا ما نداغورا) (اوصافه النوعية) هونبت النوي المبخسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث ينبت فى الاما حين الرطبة من الاسما الصغرى والسوريا وغيرهما * جذوره طويلة جدا قطبية غليظة لجسة ضادبة للبياض كل جذرمنها ينقسم فى الغالب الى فرعين يكادا ان يقساويا فلذا شها بغفذى الانسان وصفته بالنظر الشكلمه ابد واوراقه جذرية ممتدة على سطح الارض بيضية الشيكل مستطيلة قليلة المرض من القياعدة كانها دنيبات * كاملة متوجة الحوافى وازهاره بيضا اوفر فورية تنبيت فى وسط الاوراق على اذناب قصيرة جدا وغاره عنبية لحية وقد تكون عليظة كروية كالتفاح الصغير وقد تكون صغيرة بيضية كالزيتون وكيفما كانت فاتها تعتوى على بزور كلوية الشيكل (الخواص) هو كالنوع كانت فاتها تعتوى على بزور كلوية الشيكل (الخواص) هو كالنوع الاول فى الخواص بل هذا اشد سمامنه ولذلك لا يستعمل الا نادرا وان اضطرالى استعماله فى الامراض التى يستعمل فيها النوع الاول يكون مقداره اقل من الاول جدا ويزيد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخل في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي وفي قركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي وقد تكون في قركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في المناورات هذا تدخل في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في المناورات هذا تدخل و تربيد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخل في تركيب باسم الهادى ويستعمل من جذوره ضعاد مسكن مهي و في القول بان اوراق هذا تدخل و تربيد هذا عن النوع الاول بان اوراق هذا تدخل و تربيد هذا عن النوع الاول بان اوراق هي المناور و تربيد هذا عن النوع الاول بان اوراق و تربيد هذا عن النوع الاول بان اوراق و تربيد هذا و تربيد هذا و تربيد و ت

(الجنس السادس التعلى) (اوصافه الجنسية) كاسه خاسية الاستان وتوجه فلكى الشكل ذو انبوبة قصيرة وهدب مسطح خاسى الاستان ايضا واعضاء تذكيره خسة لهاا تيرات مستطيلة منضعة لبعضها على هيئة مخروط كل واحدة تنفتح من قتها بنقب صغير واستيجماته كالة وغره عنبى لبى الملس ذومسكنين محاط من قاعدته بكاس خالدة وقعت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطب الاول عنب التعلب المسى عند العامة بعنب الذتب والثانى الياسين اليرى

هذاالنوعيسى في كتب العلب القديمة بالمجنن وهو نبت صغيرسنوى بوجد في الاراضى البوروسول البلاد بالديار المصرية المهنسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث وعلوساقه محو قدمين وهي ساق مفرعة وبرية واوراقه ذنيبية متوالية بيضية وبرية ايضا غيرمسه تو ية الفضوص وازهاره بيضا مجمعة من ٦ الى ٨ على هيئة با قات صفيرة م تستحيل الى عنه وعاره عنبية تكون خضرا اولام تحمر م تسود عند نضمها (اللواص) مخدرة ليلا مكون خضرا اولام تحمر م تسود عند نضمها (اللواص) مخدرة ليلا محدرة الله عنها (كيفية الاستعمال)

يعمل منه المرهم الحووى وبلسم الهادى وبعض ادوية اخرمسكنة من الفاهر ومن انواع هذا الجنس الباذنجان بجميع احسنافه اعنى الابيض والاسدو د والاحر القوطى والبتائس المسمى بالقلقاس الافرنجى وهوصنف من الكامة وانمالم تتعرض لهالعدم استعمالها في الطب

(النوع الثانى اليامين البرى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع اشجاره صغيرة كرمية لها خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيت كثيرالوجود في الاوروپاوجز برة اقر يطش وغيرهما وهذه الاشجار جذورها خالدة وسوقها السطوانية عدة دقيقية خشبية من قاعدتها وماعدا ذلك حشيشى واوراقها متوالية ذنيبية لها اللاثة فصوص عيقة احسك برها المتوسط وهو بيضى حاد كامل والجانبان متقابلان غيرمستويين وازهارها بنفسجية عثقودية دنيبية مقابلة للاوراق وكووسها صغيرة بنفسجية اللون لها خسه فصوص حادة ونو يجمستد برواعضاء تذكيرها متقاربة مخروطية وغمارها عنبية بيضاوية محرة كثيرة البزور والمستعمل منها في الطب الفروع وهي فروع طرية رايحتها خفيفة مغنية وطعمها مراولا ثم حلوسكرى آشرا وهذه الفروع تعني زمن الخريف والايجى بهنها الاالفروع المديثة وعلاءة وهذه الفروع تعنى زمن الخريف والايجى بهنها الاالفروع المديثة وعلاءة وعلاءة كونها حديثة انها تكون مغطاة بقشرة تكون خضرا اولا ثم تصير سنجابية وفي باطنها قناة غناعية عريضة وبعدا جننائها تقطع قطعا صغيرة ثم تسقيط ولا

م تجفف (التعليل) قد حلات الفروع فاستخفرج منها حض الليونيات والتفاحيل واصل فعال قلوى يسمى (ياسميتين) (الخواص) فروعه منهمة قليلا تزيد في الامتصاص والتعلب الجلدى مدوة البول (كيفية الاستعمال والمقدان)

تستعمل في مرض العضلات المزمن والمراض الجلد والامراض الزهرية فيعمل منهامطبح وشراب وخلاصة وكل ذلك يستعمل من درهم الحا وقية في رطلين من الماء وشرابها من اوقية الى اوقيتين وخلاصتها من عشر

(الفصيلة الخامسة الشخارية) (اوصافها العامة)
كؤوسها خالدة مكونة من وريقة واحدة واعلاها منقسم سبة اقسام مختلفة
العمق ولويجا تها منتظمة فلكية اوقعية ولكل لويج هدب ذوخسة
فصوص منتظمة غالبا وقديوجد في فوهة انبو بتة اونحو وسطها خس زوائد
عنتلفة البزور واعضاء تذكيرها خسة متوالية مع اقسام هدب التويج و
ومبيضها منفر دعلوى رباى الفصوص غالبا واستيلها بسيط ينتهى باستجما
ذات مسكنين ثنائية الاسنان والغالب ان بكون في غرم اربعة بزورعارية
وساقها حشيشية واورا قهام توالية مغطاة بوبر خشن غددى من قاعدته
واطرافها زهرية لكنها قبال انفتاح الازهار تكون كالملفوفة وغالب
ازها رها جانبي محمول على دنيبات مشتركة ونبائات هذه الفصيلة كلهالعابية
حلوة ملينة ومنها ما يحتوى على نيترات البوتاس ومنها ما تحتوى قشوره على
مادة صابعة للعمرة الداكنة وماكان كذلك فقشوره تنفع للصبغ وتحت هذه
الفصيلة جنس واحدوهو الجنس اللزيق

(فى الجنس اللَّزيق) (اومافه الجنسية)

حسكاسه عندة منقسم اعلاها خسة اقسام عميقة وتوجه فلكى له خسة فصوص مسطعة حادة وفى فتعة عنقه توجد خسة قشور واعضاء تذكيره خسة تقرب ان تكون اللاذنيبية وقعت هذا الجنس الواع والمستعمل منها

فالطب النوم المسمى بلسان الثور المعتاد به العمان النوعية)

هو نبت يعيش سنتين وله خسة اعضاء تذكر وعضو تأنيث وهوكشر الوجود ف كلمن ارض مصر والاوروما وسأقه حشيشية اسطوانية اسفلها يسيط واعلاهام فرع لحية مستقية مغطاع بوبرخشن كبقية اجرائه * وله اوراق جدر بة كسرة جدا ممتدة سضمة كالة ضبقة جدا من اسفلها كالهنا دات ذنيب طويل قنوى وهذمالا وراق منها ماهوسفلى ومنها ماهو علوى فالسفلى كبرذ نيى قنوى والعلوى صغىراللاذنيي بيضا وى رمجى وازهاره زرقا كوزية مرخية انتهائية بهواجزآ مذا النوع كلما تحتوى على مأدة شائلة لعايية وعلى نهترات اليوتاس فلذا كان ملت مبردا مدرا (التعليل) مركب من ١٨ جزء اسن المادة اللعابية و١٣ جزء امن المادة الازوتية الق لاتذوب في الكؤول و ١٥ جزءامن الاملاح الكلسية و ١٢ جزءا من خلات فاعسدتها اليوتاس و ٤٧ جزءاس ماء والمياف والمستعمل منه في الطب العصارة يعدترويقها وماء اوراقه الحافة يعدنقعها (الخواص) عصارته نافعة فىالامراض الجلدية وفى احتقان الحشا البطنى ونقيع اوراقه الممزوح بالعسل اوالشراب ملطف معرق مدوللبول وزهره ملين كرهرا لخبازى ومعرقكزهرالبننسيح

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل عصارته فعاذكر من اوقيتين الى ٤ ومن انواع هذا الجنس الذوع المعروف بحنا الغول وهونسات بنبت في ضياع الديار المصرية جذوره المنع في الصباغ لان فيها ما دة صابغة للون الاجر ولعدم استعماله في الطب النمر بناعين تعريفه صفعا

(الفصيلة السالاسة العليقية) . (اوصافها العامة)

كاسها خالدة الهاخسة اقسام عمقة وتوبيجها منتظم قعى الشكل ذوهدب

ومبيضها منفرد على فيه الانبزور اواربع وله استيل بسيط واستيما من دوجة وغره على ذوم كنيناواللائة اواربعة تنفتح بمساريع بعددها وهذه الفصيلة انشتل على نها تات حشيشية وعلى شعبرات سوقها كرمية دقيقة متسلقة واوراقها متوالية وتحتهذه الفصيلة اجتساس لانذ كرمنها الاالجنس العليق لان جذور انواعه تحتوى على راتينج يفيدها خواص تختلف أختلاف مقادير مهاكان والينعم قليلا وكان لحياكان مغذيا كان مغذيا كان شعنيا الملكاء وماكان واتينعه كثيرا مخصرا في عصارته اللبنية وهومعظمه كان شدندا لحرافة والمرارة

(فى الجنس العليق) (اوصافه النوعية)

كاسه خالدة هجز اعلاها خسة اجزآء عيقة وتوجه ناقوسى اوقعى وهذبه متى كامل اودوخس زوايا واعضاء تذكيره خسة استيلها خيطى الشكل يئتمى باستيجما من دوجة فى الغالب وغاره علبية مستديرة محاطة بكؤوس ومعظم هذه النمار دباعى المساكن فى كل غرة بزرة اوبزرتان وقعت هذا الجنس نوعان مستعملان فى الطاب السقونيا

(فى الجلبا) (اوصافه النوعية)

هى نبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث بنبت في اماكن عديدة لاسيافي اقليم الميكسيل وسعى جلبا باسم المدينة التي هى قاعدة ذلك الاقليم ومنه جلب الى غيره من البلاد وهذا النبات جذوره مستديرة كذوراللفت بيضا لحمية لبنية وسوقه كثيرة حشيشية كرسية مضلعة كل ساق منها فى غنظ قلم الكتابة وهذه السوق تلتف على الاجسام القريبة منها واوراقه متعاقبة حادة ذنيبية قلبية كاملة اعلاها المس واسفلها وبرى بدوازها ره كبيرة بنفسصية اللون منفردة ذات ذنيبات طويلة فى اباط الاوراق وكيفية تزهره وإغاره كبقية الانواع الموجودة فى البساتين كالنبات المسمى بست الحسن واما صفات جذوره المتحرية فذكورة فى المفردات الطبيه به (النوع الثانى السقه ونيا المسعاة بالمحودة) (اوصافها النوعية)

هم زبت اصلامن السورياله منسة اعضاء تذكير وعضو تانيت وجذوره سعيكة للمية مغرلية وقد تكون طويلة خالدة بنشأ عنها ساق واحدة اوسوق كثيرة وعلى كل فهى اسطوائية دقيقة وبربة قليلا متسلقة طولها ٣ اقدام اواكثر واوراقه مثلثة الشكل دنيبة ماساوازهاره بيضا او غيل الحاللون الفرفورى كبيرة مجمعة كل زهرتين اوثلاث في محل واحد محولة على دنيبات ابطية اطول من الاوراق وا كاسه وريقات كالة * والسقمونيا عصارة لبنية تخرج من الجذورولاتسي بهذا الاسم الابعد انعقادها و تجمدها ومن اراد البيان النام فعليه بالمفردات الطبية

(الفصيلة المابعة الجنطيانية) (اوصافها العامة) .

کاس نباتاتها قطعة واحدة منقسم اعلاهااقساما کنیرة وقی بجها انبویی له هدب قدیکون ذافصوص کثیرة منتظمة وفی الغالب تکون خسة واعضاه النذ کیرتکون بعددالفصوص متوالیة معها و مبیضها منفردعلوی ذومسکن واحداومسکنین حامل لاستیل قدیکون منقسما من اعلاه ینتهی باستیجمانسیطة اوفصیة * و ثمره علی لیکل ثمرة مصراعان و مسکن او مسکن او مسکنان متکونان من الحوافی الداخلة المصاریع و بزورها کثیرة صغیرة و سوقها حشیشیة و شدران تکون نباتاتها شجیرات و او راقعها متقابله کاملة اللاذنینیة و شدران تکون ذربیة مرکبة و از هارها انتهائیة اوابطیة تکون فی عالیها معمویه باوراق کاذبه بهوهذه النبانات کلها می الطم و اشدها مراق الجذور فلذ الله تکون مقویة مصلحة المعدة طاردة العمیات کثیرا ما تقوم مقام الکینافی ذلا و معکرة می ارتبا تحتوی علی مادة سهریة ویستخرج منهاسائل کؤولی بعد تعطینها فی الما و تخمرها ثقطیرها دقت هذه الفصیلة خنسان الاول الجنطیا فی والدافی القنطرونی

(قى الجنس الله الميانى) (اوصافه الجنسية)

مكاسه مجزءة من اعلاها اجزآء عيقة تقرب من القاعدة وتلك الاجزآء قد تكون غشائية بروتو يجه قعى ذوهدب له خسة فصوص وفى النادرار بعة

واعضا التذكيرتكون بعدد الفصوص متوالية وعماو عاده علبية مغزلية ذات مستحض واحدوالس لها استيل واضع ومع عدم وضوحه ينهى باستيما تين ملتفتتين شحوالظاهر وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب الجنطيانا وتسمى الجنطيانا الصغرا اوالكبيرة

(فى الحنطيانا الصغرا) ((اوصافها النوعية)

هى نبت ارزماسى اوصاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث ينبت في بعض عمال من الاوروباوجذوره عودية خالدة مفرعة صفراداكنة سن الظاهر وساقه مستقيمة مستديرة ناصورية طولها ٣ اقدام فاكثرولهذه الساق اوراق علما واوراى جذرية فالعليامتقابلة اللاذنسية متصالبة على هيئة زاوية عاغة وكلهاسضية حادة خضرازاهية قليلاغيل الحالطعلمية الهانجسة اعصاب * والخذرية متحدة بالخذراللاد نيبية وازهاره دنسية مجتمعة في اباط الاوراق العلما وكاسه كوزية ناعمة سميكة في قوام رق الغزال وتوبيجه اصغر الى السياض وغماره عليية بيضية مغزلية لكلعلبة مسحكن ومصراعان وفي المسكن بزور كئيرة مسطعة غشائية الحوانب مرتبطة في طول تضريس المصاريع * والمستعمل في الطب منه الجذوروهي جذورذات رايحة قو ية وطعم خاص شديدالمرارمهوع (التحليل) قداستخرج من الجذور مادة صابغة للون الاصفرومادة مرة ومادة صفرا ميلورة تسمى (جنطيانين) ومادة تشسبه الدبق ومادة ازوتية خضراثا يتة وسكرو سمغ وبعض اسلاح (الخواص) مقوية جدالمافيها من شدة المراروان تنووال منهامقدار قليل فتحت الشهية وسهلت الهضم وانتنوول منها مقدار عظيم سرى تأثيرهافي الاعضاء فسبب انتعاشافي القوى يدون ان يحدث فيها تنيها قوما وريادة على ذلك نافعة في حتى الغب والاسكور يوط وأعظم نفعها فالدآءت الخنزيرية

(كيفية الأستعمال والمقدار)

تسينعمل مسعوقة ومطبوخة ويستعضر منها صبغة روحية وخلاصة

فمسيدوقها من ١٠ قمعات الى ٣٠ ومطبو فها من درهمين الى اوقية في رطُل من الماء وصبغتها من ١٠ نقط الى ٥٠ فاكثر وخلاصتها من قمعتن الى ١٠ *

(ق الجنس القنطر يونى) (اوصافه الجنسية)

كاسه منقسما علاها خسة اقسام وتربيعه هي منقسم اعلاه خسة اقسام ايضا واعضاء تذكيره خسة ايضا وله استيل ينتهى باستيجما وعماره علبية مستطيلة لكل عُرة مسكان ومصراعان ينفتحان و ينغلقان من الموافى وقعت هذا الجنس انواع والمستعمل منهافى الطب القنطر يون الصغير

(فى القنطر يون الصغير) (اوصافه النوعية)

هو نبات سنوى له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد * يكثر وجوده فى الاراضى المخفضة بنواحى البحيرة بالديار المصرية وساقه تعلوقت وحدم وتكاد ان وحد ون مربعة * واوراقه بيضية كاملة متقابلة اللاذنيبية متصالبة على هيئة زاوية فائمة وازهاره وردية اللون مجتعة على هيئة با فات فى اطراف تفاريح الساق * وكاسه مركبة من خس قطع ضيقة خطية منطبقة والتو بجاطول من الكاس وله انبو بة ضيقة تنتهى بهدب مجزء اعلاه خسة اجزاء اواربعة بيضية كالة وغاره عليية مستطيلة واجزاء هذا النبات شدنيدة المرارة لاسيا اجزا ومالدة لحى الغب القمم الزهرية (الخواص) مقوية طاردة لحى الغب

و كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل منقوعة من نصف اوقية الى اوقية ويستخرج منها خلاصة تعطى من عشر قصعات الى ٣٠ ومن حيث ان هذا النبات كنير فى الديار المصرية فلا ينبغى الخدول عنه الى غيره من النبات المرة

(الفصيلة الشنابعة الدذاية) [(اوصافهاالعامة)

كاس نباتا تهامكونة من قطعة واحدة منقسم اعلاها خسة اقسام وتو يجنها من وريقة واحدة منتظم له أنبو به فتعتها اماعارية اومن ينة بقشوراى زوائد

مختلفة الشكل وللتوج المذكور هدب منقسم اعلاه خسة اقشام منتظمة ايضاوفي الغالب تكون مضرفة واعضا وتذكيرها خسة غيرمارزة وهدتكون منعزلة ستمزة اوعلى هيئة أنبو بة اسطوانية تغطى المبيض ويختلط جزؤها العلوى بالاحتيل والاستحماء وعضو التأنيث فىالغالب يكون تومسا وفى النادر يكون واحداصادرا من التعاممبيضين وحينتذ يظمر للمير أمل انهمدون ذومسكنين وكلميض بسيط يصبرعلي هيئة براب اوعلبة ذات مصراع وأحدومسكن واحدطويل ينفتح طولامن جانب واحد وقديكون الجراب منتفعا علو اهوا كافي عربات العشر وبوجد في المر المذكور بزور كثيره متراكمة مرتبطة بحبيل سرى كاتن في طول التضريس الحاصل من الالتعام المكلل في معظم الاجنباس بهلال من وبرسر يري ونباتات هذه الفصيلة منهاما هوحشيشي ومنهاما هوشجيرى غالبه لبني واوراقها متقاءلة اوكورية وغالبها حريف منبه قليسل الغيض وهذه الفصيلة اذا ضعفت خواصها قربت سنخواص نباتات الفصيلة العليقة واذا تقوت كانت سفا خطرانؤثر فيجلة امراض على الاعصاب فينشأ منها خدر وسهات يعني لمن فعلالقوة المحركة يقف يدون ان يحصل نوم كا يحصل لمن تساول مقدار كبسها من الجوز المتيء وجذور اغلبها حريفة منبهة كثيرا مانستعمل يمنزلة ادوية مقيئة معرقة مسملة وقشورها مرة واوراقها قابضة مضادة للغميات وعصارتها اللينية حريفة كاوية مرة وان كانت تتفاوت في ذلك يحسب الانواع ولذلك جعلت فىرتبة السعوم خصوصا اذاا مضرجت من سات عتيق وقد يتعصل منها صعغ مرن وتحت هذه الفصيلة جنسان الاول الستوعى والثاني الحوزي

(فى الجنس اليتوعى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة قصيرة خاسية الاسنان وتو يجه من وردهة واحدة وله انبو بة قصيرة وصفيحة منقسمة خسة اقسام منفتحة انفنا حاهلاليا والهوهة الانبو بة حلقة محيطة باعضا التناسل واعضا التذكير خسة متوالية مع اقسام التو يج

ومسطه على مزدوح يعلوه استيلان قصيران مداوغاره مركبة من جرابين مستطه أين مدبين والمستعمل منه في الطب ثلاثة انواع النوع الاول الارجيل المقيء وهوالمسمى عندالعامة بعرق الذهب المقيء المنسوب الى جزيرة بربون والمستعمل منه في الطب الجذور (الخواص) هذه الجذور مشجوة مامقيء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منهانحو ٢٠ قمعة

(النوع الثانى اللبين) (اوصافه النوعية)

مرالتوع التالن الارجيل المسمى بالقناة (اوصافه النوعية) هو نبت شعرى يثنت بالانس مصروالنوبة واوراقه تشبه اوراف السناولذلك كثيرا ما تلتبس به قيظن من لاخبرة له انها اوراق السناخصوصا اذا اختلطت باوراق السنا المجلوبة للتعارة * و تتميز هذه عن اوراق السنا بكون شكامها اشبه

شئ بالقطع الناقص وهي هلالية رمحية كاملة حقيقة الطرفين علسا سعيكة قليلا جلدية خضراالى البياض غليظة بخلاف اوراق السناقان المحطرفيها اعرض من الاخروبالحملة ففيها خواص السنا الاان هذه اكثر حرافة واسها لا (الجنس الثانى الحوزى) (اوصافه الجنسية)

اعضاء تذكيره سا به معيزة ومندعة في هذا به وبه التو يم ولا و ينج فصوي س بقدر عدد إعضاء الهذكير ومبيضه بسيط دومسكن واحد وغرم كروى لمى فيه بزور كليرة مستديرة مفرطعة من جانب سرية كائنة في وسط لب مائي * والمستعمل من انواعه في الطب اربعة وستنلى عليك

(النوع الاول الجوز المقيم) (اوصافه النوعية)

هو نبت متوسط الحجم ينبت فى جزائرالهند الشرق له خسة إعضاء تذكير وعضوتاً نيث واحدو غره فى غلظ البرتقان مغطى بقشرة صغراً ولمسا جلدية عملة بلب لحى فيه بزور كثيرة وغمام الشرح عليه مذرور فى المغردات الطبية

النوع الثاني فول القديس أيساس مريب سي

وهونبت پنبت فى جزيرة بقرب الهند الشرقى تممى فليبين له خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيت واجد وبقية شرحه فى المفردات الطبية فراجعه ان شئت

(النوع الثالث نبات الفاشرا ويسمى الكرمة البيضا)

وهو نبات قدد كرناشرحه فى المفردات الطبية لكن ينبغى الذيه المانه يستخرج من هذين المنوعين المادة المسماة بالاستركذين التى تستخرج بهن الجوز المقيم من هذين المنوعين المنوع الرابع نهات الكنا السكاذية)

والونبات قشوره طاردة للعمى كقشورالكينا الحقيقية يومن الواج إستامه،

قاما الدفلا الوردية فاننالم نتعرض لهالعدم استعمالها في الطب واما العشر وان كان له نفع ومستعمل عندالسودان فلادخل له في الطب الما العشر وان كان له نفع ومستعمل عندالسودان فلادخل له في الطب

الرنية الناسعة في النياتات دات الفلقيس التي توجياتها من وريقة واحدة واعضاء التذكير كائنة في السكاس وتحتمها وفصيلة واحدة وهي ألا بنوسية (في الفصيلة الابنوسية) (اوصافها العامة)

کاس نباتاتها قطعة واحدة منفصلة اوماتصقة من قاعدتها بالمبيض ولها هدبله اربعة اسنان اوستة قد تكون غير مستوية وقو يجها من وربقة واحدة فصية او منقسعة اقساما عيقة وهو من تبطاما بقمة الكاس اوبقاعدتها واعضاء تذكيرها تختلف في العدد باختلاف الانواع وتحب ون داءًا منفردة مندغة حول التو يج ومبيضه يرى انه سايب * وفيه اربعة مساحك ن غالبا يعلوه استيل ينتهى باستجما رباعية الفصوص في معظم هذه النباتات * وثرها يابس و يندران يكون لحياوهو مكلل بهدب الكاس وفيه برور تختلف في العدد وساقها خشية وكثيرا ملككورن شجيم يه وازه الطب الخس الميعي وهواهم اجناسها لانه يستخرج منه الباسم المسمى بالميعة ويستخرج منه الجاوى ايضا *

(فى الجنس الميعى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة خاسية الاسنان ولتو يجه انبو بة قصيرة وصفيحة لها ألائة فصوص اوه سناعيقة واعضاء تذكيره من ٦ الى ٦ ١ وكيف ما كانت فلها خيوط منضة قليلامن قاعدتها ومبيضه يظن اله سائب رباعي المساكن واستيله بسيط بنتهي باستجمار باعية الفصوص وغره كروى بابس فيه يعنين والمستعمل في الطب من انواع هذا الجنس نوعان احدهما المدة وثانهم السناوي به

(فى نبت الميعة المعتادة)

وهذا النبتله عشرة اعضاء تذكير وعضوتأ نيث واحدية طفل على غيره

صفراذابلة مجتمعة على هيئة با قات متفرعة فى اطراف الفروع واجزاع هذا النبات كلها ذات عصارة لبنية كريهة الرابيحة جددا مرة حريفة وهذه العصارة تسيل على الساق فيتكون منها مادة صعفية اداجفت تسود وتصير مسعة (التعليل) استفرج منه اصل مروحض خاص وراتينج وجمع وصمغ وزلال (الخواص) اذا تبوول منه مقدار كبيركان مسعا مخدرا وان ترول منه مقدار صغيركان منوما بدون ان يسبقه تنبه ويعمل منه دواء في بعض الامراض يفوق الافيون في المنفعة وامر باستعمال خلاصته في الاستسقا الرق والتهجمات العصية

(كيفية الاستعمال والمقدان)

خلاصته من قمعتين الى ٤ فاكثر تدريجا ومن انواع هذا الجنس الحس المعتاد اعنى الذى يوكل ويحشا ورقه وهذا النوع ان صار بريا اعنى نبت بنفسه صارطبيا فيعمل منه شراب مخدرة ليلا ويستقطر منه ما ينفع لاموا بي العين لانه قابض قليلا و يخدركذلك

(انفصيلة الثانية الارقط ونية) (إما فع العلمة)

ازهارنباتات هذه الفصيلة قعية فاكان منها فى المركز يكون خناف وماكان فى الدائريكون خناف ايضالكن قدتكون مخصبة وقدتكون عقية واعضاء تذكيرها خسة وضعها كوضع اعضاء الفصيلة السابقة واستيلها اسطوانى ينتهى باستيجما ثناتية الاسنان ومستودعها سخى اماعارى اومزين وبركثيرة شي وغالب اوراقها شديد المرارلان فيها اصلاخلاصها من اولذ للكثيرا ما تقوم مقام الادوية المقوية للمعدة ولها بعض نفع فى طرد الحيات وبتعصل من غالب ثمارها زيت ثابت وتحت هذه الفصيلة في المناه اجتاس وستنالى عليك

(الاول الارقيطوني) (اوصافه النسية)

كاسه العامة كروية مسكونة من قشور مدببة شوكية كلا بية القمة ومجعه مزين بفلوس صغيرة اوبزور عديدة وزهيرانه كالهاخشائ مخصبة ولنمره لمم

اللاذنيبية ممكونة من وبرمسيط كثيرغيرمستهى والمستعمل من انواعه فى الطب النوع المسمى بالارقيطون المعتاد *

(فىالارقيطون المعتاد) (اوصافه النوعية)

هـذاالنوع تبته من الرتبة السنعينية اى المزواجة الزهر خالد كشيرالوجود في المنظرة المات والضياع الغابرة من الاوروباوجزيرة اقريطش وجذوره طويلة اسطوانية مفرعة سعراالظاهر بيضا الباطن تنبت منها اوواق جهرية كبيرة جدامبيضة سطيها الاسد فل قطني *وعلوساقه من ۴ اقدام ألى ٤ وهي مفرعة اسطوانية محرة وبربة وازهاره بنفسعية تدكاد رؤسهاان تكون كروبة وغلافها مركب من قشورة تها منحنية على هيئة سنارة والجزال المستعمل منه في الطب الجنوروهي جدد ورفي طعمها حلاوة ومرارة قليلة (التعليل) استخرج من جددوره املاح قاعدتها البوتاس ويتروخلاصة ونشا (واينولين) وهو نوع نشاه بذوب في الماه البارد (الخواص) معرقة تؤثر في المجموع المفرز نافعة في امراض الدالمزمنة وفي الداه الزهيري

معسد " (كيفية الاستغمال والمقدار)

يستعمل مطبوخها من اوقية الى اوقيتين في رطلبن من الما ، ويستعمل مطبوخها من الثانى الجنس القرطمي)

نباتات هذا الجنس كاماسنو ية وايس ام الستعمال في الطب والقرطم الذي هوا حد الانواع يستعمل وهره في الصباغة ويستنو بمن بروره بالعصر ويت نابت * وهم سوقه بنفع لعمل البارود

(الثالث المريرى)

هذا الجنس له جارا نواع وكانها توجد بارض مصر نابتة في حوافي المزارع ويراف المزارع ويراف المزارع ويراف المراد فيكن استعمالها غضة اوبعد نقعها ان كانت بايسة وفي كلتا الجالتين مقوية ورماد محروة مها يحتوى على مقدار عظيم من الهو تاس بهو برورها كرورالقرطم الاان لونها سنجابي وهذه البرور يستقرح منها بالعصر زيت نابت كزيت القرطم

(الفصيلة الثالثة القيصومية) (إوصافها العامة)

كاسهاااهام قديكون من ورقة واحدة وقد يكون من اوراق كثيرة وهو ألغالب ومجعهاالعام اماعاراومن ين يوبرح يرى اوبصفاح صغيرة عددها مساولعدد صفايح الزهرات وهذه الزهيرات ان كانت محكونة للقرص فهى أبوية وفى الغالب تكون خنانى وانكانت مكونة للاشعة الرباطية فغي الغرآنب تكون اناثاه اعضبا التذكر كاعضاء الفضيلتين السبابقتين بهوالاستحما اما يسبطة الأسفةودة من الازهار إلخناف ولذلك تحسكون عقمة *وثمارها امالازغالها اوحاملة للمة رغبية اوريشية ومعظم سوقها حشيشي مفرع واوراقهامتوالية ومن النادران تكون متقابلة بدوازهارها عجمعة على هيئة باقات غيرمنضعة الفروع وفي نياتات هذه الفصيلة بوجد اصلان متحدان احدهماراتينعي يتغاوت وجوده فى الانواع مالقلة والكثرة والشانى خلاصى مريتغاوت فى المرارة ايضا وتتنوع خواصها بحسب اتحاد هذن الاصلى وتنوعهما والخاصية للغالب منهما فانغلب الاصل المركانت الخاصية طرد الجي وانغلف الراتيعي كانصالحا من التنصه وانا تحد الاصلان بزيت طيار في نيات وتساوت المقاديركان مرا عطر ما وانغلب الزيت كان النبات حريفا مقويا ومنبها ومعرقا وسهيا وقعت هذه الفصيلة اربعة اجناس وستذلى عليك

(الجنس الاول القيصوى) (اوصافه الجنسية)

كارد العامة بيضاوية الشكل اواسطوانية مركبة مرا فلوش متكائفة وزهيرات المركز خناف لها خسة اسنان وزهيرات المبائرة اناث ثنائية الاسنان والخصب منها قليل وجمعه اماعارى اومغطى بو برمويرى وكل من غره وبزوره لالمه والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد تعليل من غره وبزوره لالمه والمستعمل منه فى الطب اربعة انواع وسترد تعليل من النوع الاول القيصوم) (اوصافة الذوعية)

كاسه العام نصف كرة قليل الطول متحكون من صفاي خالاة متراكة وزهيرا ته خنان انبوية اطول من الكاس وتويجه ذوهد بله خسة اقسام

وبرود مستطيلة مربعة الزوايا لالم الهما وجمع المكاس مفرطح مقعر قليلا فيه مراشئيف صفيرة بهوساقه قليلة الفروع علوه من قدم الحاقدم واصف بيضية قطنية به واورا قه صغيرة اللاذنيبية بيضاوية مستطيلة قطنية كالساق حوافيها مستئمة قليلا وازهاره انتها شية مجمعه فى اطراف الفروع على هيمة باتوات صفرا الحالبياض ورايحة هذا النبات عطرية نفاذة وطعمه مريف من (الخواص) مقوى للمعدة مضاد للاختلاج طارد بلا وود

يستعمل منقوعامن درهم الى درهمين في ست اواق من الما ويكن استعمال ازهاره بدل البابونج .

(النوع الناني الافسالين)

وهوصنفان الاول المعروف بالافساكين العسكبير والثانى هوالمعروف بالامسيسة اوالافسائة فالصغيرا والبستانى

(فى الافسانين الكبير) (اوصافه النوعية)

هونساش الدمن الرتبة السخينية المعرواجة الازهارينيت في بسائين مصروعلوساقه من قدمين الى ثلاثة حاملة لاوراق سنقسمة تقسيما عيقا المن فصوص خطية مغطاة السطعين وبرايض قطنى وازهاره صغيرة قطنية كروية قليلام صفرة اللون مجمّعة على هيئة باقات سيقطيلة كائنة في الإطراف العليالفروع الساق والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة وكل منهما عطرى شديد الرابحة حريف الطبح من حار عطرى (التحليل) قد حللهما المعلم براكونوت فوجد في ما مادة ازوتية من قبدا ومادة تشبه الراتينج شديدة المراروزية اطيبار الخضر واملاحا بوتاسية ومادة منابغة للغضرة ركاوروفيلا (الخواص) كل منهماد وآمشديد الفعل منبه مقوى نافع في عسر الهضم طارد لحميات الغب نافغ في اليرقان والصفرا والامراض الناشئة عن الديدان

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كل منهما منقوعا في الما وصبغة وخلاصة ومسهومًا لمنقوعه من درهمين الى ع في رطل من ألما وصبغته كذلك وخلاصته من ١٠ قمسات الى ٢٠ ومسهوقه من ٢٠ قمسة الى ٠ ع

(الصنف الثاني الافسائين الصغير المسيئ بالدمسيسة)

نبان يعيش سنة في وينمو حول مجارى المياه وعلى شاطئ النيل وجالات المزارع وهومن الربية السخينيزية اى مزاواجة الزهروله مسهون واحد وساقه حشليشي فروعه كثيرة ينبت على هيئة وفرة واجزاؤه كلمامغطاة بوبر مبيض واوراقه مبيضة متقطعة وفصوصه خطية وازهاره كلماذ كور انتهائية على هيئة سنبلة وكاسه العامة بسيطة اعنى انها من ورقة واحدة نصف كرة تحتوى على عشرة زهيرات اوخس عشرة في كل زهيرة خسة اعضاء تذكيرولون الزهيرات اصفر قاتم والازهار الانات ابطية اعنى انها تنب في اباط الاوراق اوالفروع السفلي وكاسها الخاص منقسم الى ٣ اقسام ومبايضها الاوراق اوالفروع السفلي وكاسها الخاص منقسم الى ٣ اقسام ومبايضها برزة مناشة الزوايا ينتهى المبيض منها باستجمالها خيطان او ٣ ينتج كل مبيض برزة مناشة الزوايا واجزاؤه الغضة حكلمها عطرية وطعمها مرعطوى والمستعمل منه في الطب الاوراق والقمم المزهرة (الخواس) مسحوقه ما مقوى طارد للدود ومنقوعهما مضاد التشنج

(كيقية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منهما منقوعا ويغلى كالشاى ومستعوقا فنقوعهما من و دراهم الى ومستعوقهما من اصف درهم الى درهم (الشاح المناسب الارمني) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدينبت في ارض الجباز والسويس والسوريا في ساقه نصف خشبية وشعره كثير الفروع وفروعه منضمة على هيئة وفرة وعلوساقه من قدمين الى ثلاثية الدمين الى ثلاثة واوراقه صغيرة إللاذنيبية بيضاوية من اسمل ثلاثية الفضوص من اعلا اورباعيتها بيضا قطنية كجميع اجزآته وازهاره صغيرة على هيئة سنة له كائنة في اطراف الفروع صفراالى البياض بهزواجز آوه كامها

عطرية بلناية طعمهالذاع شـدند المران (لمنفواص) مقوي للمعدة والامعاطاردلدود

(مكيفية الاستعمال والمقدار)

يستهمل منقوعه من درهم الى درهمين فى اوقية من الماء ومسهوقه من عنص قصوفه من عند فقد من الماء ومسهوقه من عند فقده

(الشالث البرنج اسف المسهى بالبزر المراسانى) (اوصافه الله وعية) هذا النبت ازهاره من واجة ينبت فى ارض المشرق لاسها ارض المجم والاسيا الصغرى ويوجد فى فيافى السويس وهوا شجار صغيرة اجزاؤه كلما قطنية واوراقها صغيرة جدا خطية كفيه ثلاثية القصوص وازهارها مجتمعة على هيئة باقات مركبة من فروع صغيرة كل فرع حامل اسنبلة صغيرة جدا يبضية متعاقبة متكون كل منهما من ازهار اللاذنيبية منفعة والمستعمل منسه فى الطب الغلاف الزهرى اوالتمر ورايحتمما قوية مغنية بلسمية وطعمهما كريه حارفيه قليل مرارة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمقردات الطسة

(الجنس الثاني البابونجي) (اوصافه الجنسية)

كاسه نصف كرة مركبة من حراشه ف متراكة حادة وجعه عدب لازغب لا وفيه زهيرات كاملة كثيرة وكلما خناف مخصبة ينعقد منها ثمر لالم له وزهيرات الدائرة كلم الناث وهي غيركا ملة والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول البانونج الاوروبي والثاني البانونج الروى

(فى البابونج الاوروبي) (ادصافه النوعية)

هونبات سنوى من وان الزهر بنبت فى المضياع العامرة من الاوروبا والأسيا واستنبت فى بساتين مصر بهوساقه مستقيمة ملسامة رعة من فاعدتها طولها محوقدم وورقه لاذنيب له سميك عمق التربيش ذواقسسام خطية متباعدة ثنائية الاسنان اوثلاثيتها وازهاره صغيرة جدا كل زهرة على حدثها كائنة فى اطراف الفروع وهذه الازها و يختلفة اللون فوه يرات المركز صفرا و زهيرات الدائرة بيضا والجمع الحامل لها يخروطى بارزاملس لانتوات فيه الجوابراؤه كلها ذات را يحتشديدة العطرية وطعمها مرقليل الحرافة والحرارة وهذه الاوصاف تدل على ان فيه زيتا واصلامها (الحواص) منبه مقوى (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل مئة وعامن درهم الى درهمين الى اربعة فى رطل من الما * * (ف البايونيج الروى)

هذاالنوع يوجد في الفيافي الكائنة خلف الجبل المقطم المطل على القاهرة وفي بزكة الحج وهوعطرى وخواصه اعظم من خواص الاوروبي فيجب عدم اهمال استعماله به وهناك نوع آخر تسميه عامة المصر بين فراخ ام على لكن لااستعماله في الطب فلذلك لم نتعرض لبيان اوصافه به

(الجنس الثالث الاقعواني) (اوصافه الجنسية)

كاسه العامة على هيئة نصف كرة مركبة من قشور خطية متراكة جلدية متحز و الحوافي يضارقيقة تكادان و حدب ونشفافة ومجم زهيراته محدب دوصفا يحوزه يرات المركز خناف وزهيرات المدائرة اناث مخصمة لسنائية * ولتماره غشاه قد يكون كاملاوة ديكون مسننا والمستعمل منه فى العلب نوعان الاول الاقدوان الفلريف والثانى عود القرح

(فى الاقعوان الظريف) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد من الرتبة السنجنيزية اى المزواجة الزهركثير الوجود في ضبياع الاوروبا واستنبت في بساتين مصر * وساقه مضطجعة على الارض ممندة مفرعة مستقيمة اطراف الغروع وفروعه مضلعة وكل فرع حامل لزهرة * والاراقه قصيرة من دوجة التريبش الغير المنتظم وهذه الاوراق وبرية كالساق وترييشها بوريقات صغيرة حادة وفي مجمعه ازهاد مركزية صفرا وازهاد الدائرة بيضا ويتزهر في الصيف وتقوح من جيع اجزائه لاسما الازهاد والمعه فكية شديدة العطرية وطعم ازهاده مرجدا وهي الجزء المستعمل في الطب

(التعليل من النين الدابغ واستفرج منها بالتقطير ذيت طيار ا زرق جيل اللون (الخواص) هذه الازهار منها بالتقطير ذيت طيار ا زرق جيل اللون (الخواص) هذه الازهار منهة نافعة فى الاختلاجات العصبية لاحتوائها على الاصول المذكورة وكثير اما تستعمل منها العامة منقوعا فاتر التقوية المتعرة وتسكين تماج المقينات وهى طاردة للعميات فى الاشتخاص الضعاف

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل منقوعها من درهم الى اربعة فى رطل من الما و يمكن استعمال كل من الما و يكن استعمال كل من الما و يجود هما فى الديار المصرية و هذا لا يجلب الامن الاوروبامع ان الخواص تسكادان تكون واحدة (ف عود القرح) (اوصافه النوعية)

هو نبت خالد كثير الوجود في الأوروبا والمهند والمستعمل منه في الطب الجذور هوه يجذوركر بهة الرايحة طعمها حامض ملحى علل محرق وهو يجلب قطعا اسطوانية تختلف في الحجم منها ما غلظه نصف قبراط وطوله من قبراطين الى ٣ ومنها ما هودون ذلك وكل منها ظاهره معتم وباطنه سنجابي (التحليل) قد استخرج منه بالتعليل زيتان احدهما ثابت و الاخرطيار ومادة ضابغة للصفرة وصمغ (واينولين) وهونوع نشاء يذوب في الماء كاتقدم بيانه مرارا (الحواص) هذه الجذوراذ امضغت اسالت اللعاب ولذلك بيانه مرارا (الحواص) هذه الجذوراذ امضغت اسالت اللعاب ولذلك كانت نافعة في وجع الاسنان وان امتنشق مسحوقها جلب العطاس

(الجنس الرابع الارتكى) (اوصافه الجنسية)

كاسه مجوفة قليلا مركبة من جالة وريقات مصفوفة صفين متساوية ومجعه مسطح وزهيراته المركز ية خناف والدائر ية اناث وهدب ويجها ثلاثى الاسنان اسانى الشكل و تماره صغيرة ولا يجصل الامن الاناث الدائرية وهذه الثمار مستطيلة متوجة بلم زغيها بسيط فى الغالب وفى بعضها يكون ويشيا كافى الذوع الامنى الرنكاو تعت هذا الجنس انواع والمستعمل منها

فى الطب نوع واحدوه والارنكا الجباية

(قى الارنكا الجبلية) (اوصافه النوعية)

هذاالنوع نبت جذره خالد وهو من رتب قد من واج الزهر ينبت في الجبال السائحة من الالبا من بلادالا وروبا وفي جزيرة اقر يطش وغيرها وجذوره افقية مسمرة متكونة جذيها تنشأ عنه الياف كثيرة ترابية مغبرة طفلية لللون ترابية واوراقه ابطدرية ببضية كاملة خضرا كاون الفستق بسيطة طولها يضو قدم لوكل ورقة منها مركبة من ورقتين او ثلاث تنتهى في بعض النبات بزهرة وفي بعضه الاخر بزهرات مشععة لونها اصغر برتقاف جديل بو وغره متوج بلم ريشية لاذنيب لها والمستعمل منه في الطب الحذور والاوراق والازهاد وهذا النبات مادام غضا تفوح من جيع اجزائه رايحة شديدة معطسة (التحليل) قد حالت الازهار فاستخرج منها راتينج ومادة مرة مغشية نسمى (ستيزين) وحمض العفصيك ومادة صابغة الصغرة وبعض املاح مغشية نسمى (ستيزين) وحمض العفصيك ومادة صابغة الصغرة وبعض املاح المختية ثورانا وقيتا واسها لاغزيرا وتؤثر في المخ فتعدث صداعا وسركات الهضية ورانا وقيتا واسها لاغزيرا وتؤثر في المخ فتعدث صداعا وسركات العضبية وصفوذ لك

تستعمل منقوعة من نصف درهم الى درهم الى ٤ تدريجا فى رطل من الماء ومسحوقة من ٢٠ قصعة الى ٣٠ الى درهم ويعمل منها مجون المتعمد فى النباتات ذات الفلقتين "

التي تو يجها من وريقة واحدة ومندغم فوق عضو التأنيث والتبراتها منفصلة

وفيهما ثلاث فصائل

(الفصيلة الاولى السنورية) (اوصافه العامة)

كاسم اقطعة واحدة ملتصقة بالمبيض وهديها مستن اومنطو الى الداخل على الميئة حوية ينبسط حال نضج التمر على هيئة لمة رييشية وتوبيجها من

وريقة واخدة البويى قد يكون مهما زيامن المقاعدة ولهد به خسة فصوص غيرمستوية غالبا واعضاء تذكيرها من واحدالى خسة ومبيضها سفلى ذومسكن واحدهامل لاستيل ينتهى باستيما واحدة اوثلاث وغره فنائى المساكن غالبامكلل بهدب الكاس به ونبا تات هذه الفصيلة كامها حشيشية خاص اوراق متقابلة وازهارها عارية وغالبها يكون قيا ومعظم جذورها خالا مرسريف قليلا عطرى كريه تحتوى على زيت طيام يختلف مقداره باختلاف النيات وعلى راتينج وخلاصة لعابية به وهو مقوى على مذهب باختلاف النيات وعلى راتينج وخلاصة لعابية به وهو مقوى على مذهب الاختلاح وقد ينفع في ذهاب الحيات والدود به وايس لهذه الفصيلة الاجنس واحدمستعمل في الطب وهو الجنس السنورى

(فالجنس السنورى) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة ذات هدب تنبسط على هيئة لمة ريشية وتوبيجه انبوبي محدب اوطو يلمن القاعدة على هيئة مهماز والهدبه خسة فصوص غير مستو بة واعضاء قذ كيره بيختلف عددها باختلاف النبات في بعضه تكون من واحد إلى ع وفي معظمه تحكون دلائة فقط مند عمة في اعلا الانبوبة واستجمائه من واحدة الى ثلاث وعماره من بنة بلم والمستعمل من انواعه في الطب في واحدوه والمسمى بحشيشة الهراوالة و

(فالفو المسمى بحشيشة الهر) (اوصافه النوعية) هو تبت حشيشى سنوى له ثلاثة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحد يكثر فالإماكن الرطبة المظللة من الاوروپاوجزيرة اقريطش وجذوره بيضاوساقه اسطوانية لحية قليلافى جوفها قناة شخاعية واسعة جدابسيطة حشيشية مضلعة طولها من ٣ اقدام الى ٤ واعناق جذوره قصيرة من سنة من اسغلها بالياف كثيرة خيطية الشكل واوالة متقابلة وهى على قسهين جذرية وعلوية فالجذرية ذنيبية تكادان تكون كاملة والعلوية مزدوجة التربيش ذات اقسام رهية حادة وازها رهاورد بة تختلف بحسب النبات فنى بعضه تكون وردية وفي بعضها تكون بيضا صيوانية انتهائية تتزهر زمن

السيف والجزء المستعمل منه فى الطب هوا لمذور وهذه الجذور مادامت غضة تكون ضعيفة الرابعة ومتى جفت صارت قوية خاصة بها تشتة عيل اليها السنانير وفي طعمها بعض حلاوة تعقبه مرارة (التعليل) استجرج منها ٨٤ جزء امن الملتينج الاسود و ١٥ جزء امن الملتينج الاسود و ١٥ جزء امن الدقيق * وجزء واحد من الزيت الطيار الكافورى و ٢٦ جزيلين الصيف * (اللواص) هذه الحذور كثيراما تستعمل مضادة للاختلاج مزيدة في تقوة الافعال العضو ية وهي من اقوى الادوية المنهة * والفلهم أنها قليلة التخدير وكثيراما تستعمل في اختلاج الرحم وفي الصرع وغيرذ الثناة المناهد المناهد الاستعمال والقدار)

تسستعمل مسعوقة ومنقوعة وخلاصة فمسعوقها منتصف درهم الى درهم الى درهمين ومنقوعها من درهمين الى ٤ فى عمانُ اواق من الماء وخلاصتهامن ١٠ قمعات الى عشرين

(الفصيلة الثانية الفوية) (اوصافهاالعامة)

کاسهامن قطعة واحدملتصق اسفلها باعلاالمبیض ولهدیها اربعة اسبان او خسة و بندران تکون کاملا و توجهامن وریقة واحدة منتظم فی اغلب النبات انبوبی دوهدب ربای الفصوص او خاسها واعضاء تذکیرها اربعة اوخسة مندغة قی انبوبه التو یج متعاقبة مع اقسامه پرومبیضها ثنائی المساکن فی کل مسکن بررة واحدة فی بعض النبات و فی بعضه برورکشیرة پرویعلو المبیض استیل خیطی الشکل پنتهی باستیجماتین و ثمارها تختلف باختلاف النباتات فی بعضها تکون علبیة و فی بعضها تکون عنبیة وهذه بالنباتات غالها حشیشی وقد بوجدمنها شعیرات فالمشیشی تکون اوراقه النباتات غالها حشیشی وقد بوجدمنها شعیرات فالمشیشی تکون اوراقه منها ماهو عظیم النفع فی الطبخواصه قابضة مقویة پروزادة علی ذلا بوجد فی بعض الفی عابضة مقویة پروزادة علی ذلا بوجد فی بعض حذورها اصل صابغ و فی بعضها خاصة مقینة و بعض قشورها بعثوی علی اصلین احده ما می و التانی قابض پروزودها خلاف طبیعته

قرنية وطعمه عطرى مخصوص به كطعمالبن وتحت هذه الفصيلة اربعة اجناس وكتتلي عليك

(الجنس الاول الفوى) اوصافه الجنسية)

كاسه دياعية الاسنان وتوجعه ناقوسى دياعى الاقسام واعضاء تذكيره ادبعة لهائستيل واحدثنائ الاسنان ولها غرتان عنبيتان وقعت هذا الجنس نوع واحدوه ونبات الفوه

(فى نبات الغوه) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدله اربعة إعضاء تذكيروعضوتا أيث واحسد اوروبي الاصل واستنبت في الديار المصرية وغيرها وجذوره زاحقة جرا اسطوانية في غلظ الابهام وشاقه مربعة الزوايا طولها من قدمين الى ٤ واوراقه اما ٤ اولا اولا وكلها بيضية رمحية حلقية وبرية الحوافي ووبرية ظهور الاعصاب المتوسطة بجوازها ره على هيئة باقات صغرا تزهر في الصيف بجوجد وره السطوانية مخططة مغطاة ببشرة سمرا مجرة الظاهر جراء قانية الباطن وقيها برئين مصفر ليس فيه من المادة الصابغة المحمرة شئ ولهذه الجذور رايحة ضعيفة خاصة بها وطعم من قابض وهي صابغة المون الاحريصبغ بها القطن والمهر والصوف

(الجنس الثاني الكيني) (اوصافه الجنسية)

حسك اسه ملتصقة بالمبيض ولهاهدب خاسى الاسنان وتو يجه من وريقة واحدة قعى خاسى الاقسام له انبو به اسطوانية زاوية واعضاء تذكيره خسة مسترة وغماره علبية بيضية مستطيلة من ينة باسنان الكاس دات مسكنين كثيرتى البزور والمستعمل منه فى الطبار بعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاول نبت الكينا السنجابة) ، (اوصافه النوعية)

هو ثبتله خسة اعضساء تذكير وعضو تأنيث واحد ينبث فىالبيرو من اعال لوكس انظرالمفردات الطبية

(النوع الشانى نبات الكينا البرتقانية)

وهوشيرريحى الإوراق ينبت فى سفيح الجبال يقرب المحلالبيعى سانتانيها من اعمال البير وانظرالمفردات الطبية

(النوع الثالث نبات الكينا الصغرا)

وهوشير قصيرقلي شكل الاوراق بنبت في اقليم لللوكس انظر المغردات الطبية

(النوع الرابع نبات الكينا الحرا)

وهوشيرادراقه طوريلاينبت في جله اماكن من البيرو ومن اراد بيان جيع الانواع فعليه بالمفردات الطبية

(الجنس الثالث الايبيكاكواني) (اوصافه الجنشية)

ازهاره مجمعة على هيئة رؤوس في اباط الاوراق محاطة بغلاف كيد الوريقات وكاسه خاسية الاسنان وتوبيعه خاسى الفصوص وثمره عنبي بيضاوى الشكل لحمى قليلا في كل ثمرة بردتان تنفصلان منها حال النضج ولايستعمل في الطب من انواع هذا الجنس الانوع واحد وهو المسمى ابيكا كوانااى عرق الذهب الحلق

(في عرق الذهب الحلق) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدله خسة اعضاء تذكير وعضوتاً نيت واحدينبت فى الغابات الكشيفة المظللة من اقليم البراز يل من الاميركا الجنوبية وشجيراته منها ماهو زاحف ومنها ماهو مرتفع عن الارض قليلاه وجددوره تنشأ من جذيع مدفون افق ثم تتفرع وتكاد ان تكون خشبية وهى الماليفية إوذات درن مستطيل فيه علامات حلقية متقاربة وهذه الجذور مركبة من منسوب خاص اليض وتكادان تكون لحية ان كانت غضة وتكون مغطاة ببشرة سمرا وحر كزهام شغول بحور خشبى خيطى * وساقه ترتفع عن الارض فحوقدم وهى بسيطة مربعة الزوايا وفي جزئها العلوى قليل من الو برومزين فوراق متقابلة بيضية مديبة كأملة ضسيقة القاعدة مصحو بة باذنين وازها ره صغيرة بيضاعلى هيئة وأس صغيرانتهائى ومن اراد البيان التام فعليه

بالمفردات الطبية

المنسالرابع البي) (اوصافه المنسية)

كاسه صغيرة جداملت صقية بالمبيض والهائلائة اسنان اوخسة ويؤيجه هي ذو انبو بة مستطيلة وصفيعة مسطعة رباعية للهااربعة اقسام اوخسة واعضاء تذكيره بارزة وغاره عنيية مستديرة سرية القمة في غلظ العنب في كل عرة بررتان مجاطتان ببسباسة رقيقة كقط مرالم والم وف كل من البررتين ثلم عائر كائن على السطيح الباطن المستوى والمستعمل من انواعه في المعلم البالمنالين

(فالبن اليني)

قال مصعمه قد ذكر العلامة الفاصل الشيخ داؤود الانطاكي في مفردات تذكرته ان البن غرشعر بالبين يغرس حبه في شهراد ارويغوو يقطف في شهر آب ويطول غوس اذرع على ساق في غلظ الايهام ويرتمر ابيض ويخلف حيسا كالبندق وريما يفرطح كالباقلا واذاقشرانقسم نصفين واجوده الرفين الاصفر وارداه إلاسودالي انكال وقدبرب لتعفيف الرطو مات والسعسال البلغمي والنزلات وفتم السددوادراراليول وقدشاع الان اسمه مالقهوة اذاحص وطيئ بالغاوذ كرمن خواصه انه يسحكن غليان الدم وينفع من الحدرى والمصنة والشراالدموى واكنه يجلب الصداع الدورى وجزل جداوبورث السهر وبولدا ليواسرالحان قال تهزارادشر بهللنشاط ودفع الكسل ومافيه من أاضرر فلايكثرمعه من اكل الحلوومن اعب ماذكره ان شربه باللين خطا يخشى منه البرص مع انجيع الافرنج يشربون القهوة باللبن رماراً ينا منهم ابرص اله واقد سألني مؤاف هذا الكتاب عن الن وهل اعرف لوجوده وانتشاره تاريخا فاخبرته ادلى بذلك بعض مسيس فاشارعلى ادانيت بهيع مااعله فى ذلك وما فى القهوة من الخواص وما قيل فيما من الاشعار وهذا الذى دعانى الى كتابة ماذكره صاحب التذكرة ومااذكره بعدفاة ول اما شحرة البن فعتيقة لان الشيخ العلامة سيدى على الاجهورى المالكي ذكر في شرحه

لمتضرالسيخ خليل عندقول المآن الاالمكرمامعناه ان شعرة النزغرسها فالمنةسبعون الف ملك وكانت تسبى شعيرة السلوان فلااهبط آدع من المنة اهبط يهامعه لتسليه هماكان عليه من النعيم في الجنة واما اشتهارها في مصر فذكر انهالم تشتهر الافى آخرالقرن الحادى عشر ووقدذ كرلى بعض الفضلاء بتونس انه كان بالبين رجل من الصالحين يقال له عرالشاذلي وكان قداء اب الين قعط فالتعبرا البديلتمسون منه الدعاء لاعتقبادهم انه مجباب الدعوة فاخذته الشفقة عليم فالتجأ الى الله في اغانتهم فلما نام رأى المصطفى صلى الله عليه وسلم فى منامه يقول له ياعمر مراهل الين باستعمال البن فلما اصبع قص عليهم الرؤيا وامرهم باستعمال البن ففرحوا وخرجوا من عنده ولم يستفهموامنه عن كيفية الاستعمال لتمكن اعتقادهم في صدقه فاستعملوها كام لكن بكيفيات مختلفة فنهم من أكل البن اخضر فنفعه ومنهم من حصه ولإيسحقه بلاكاه كذلك فنفعه ومنهم من حصه ومحقه واستعمله مسجوقا فنفعه ومنهم من غلاه بعدالسحق وشريه فنفعه ايضاغ بعددهاب القعط عنهم أتركته الناس كاها الامن غلاه بعدالسحق لانه علق به ولم يجدله بدامن يشربه والعادة اذاتحكمت صارت طبعاخامسا وقداختلف العلماء فيحل شرب القهوة فن قائل باللاومن قائل بالحرمة وقدمد حهابعض اهل العلم باسات عديدةمنها

ماانشده بعض الققرابين يدى الشيخ الجنيد المشرع فى منهم البن فقال المبن سرقد حكته شيوخنا ﴿ يانع منهم كلم ما قطاب فهم نقول وقد تكمل وصفهم ﴿ فَاكُلُه نَفْع وَفَيه ثواب وقال آخر في القهوة

قهوة البن حلال وشف الهد شربها انعش قلبى وشفا قل لشخص يدى تحر عها بدسرهاالسارى عليك لقدخفا ومماقيل فى ادارتها وسعى الغلان الصباح بهاقول بعضهم من قوة وصبيبها به لمااتت وصبى بها

العلودي انني المكولكم وصبي بها وانشد بعضهم وانشد بعضهم

اسقى قى قىلى بى بى بى وامزج القهوة عودا فى للصفراء والبلسنسخم تحدو وهى سودا

وخةل عن العارف بالله تعالى ابوعم بناحد البرديني انه قال من ادام أكل المنالم ينس الشها دةعندالموت وقال ابن سينا المعرنقلاعن صاحب القاموس ف كتاب الطب ان البنك بلسان الحبشة هو الن المعلوم ومن خواصه انه مهضم للطعام منعش للمعدة منشف للدمعة جالى لظلة العبن قاطع للباسور وعوق للبلغم مطيب لنبكه ذالغم وقد نظمت هذه الخواص فقلت ان شئت ان تشفى من الالام * و تعيش في امن من الاسقام بادر اشرب قميدوة البن الى ﴿ شرفت ولانشرب كؤوس مدام فسريها بشق العليل من الاذي * ويشال عافيسة وحسن من ام وبها من الاسراركل عيبة *خصت بها في سائر الايام منرا اخى انعاش معدة شارب * وكذال تسميل لهضم طعام وكذالة تنشيف الدموع وجلوة و للعين من رمد وسو علام والقطع للباسور منها حققوا يه وذهباب بلغم بعدطول مقيام وتطيب نكمة من ادام شرابها * ويموت ذوالاسلام في الاسلام فحميم ماقد قيل فيها جيد * واجل ماذكروه حسن ختام ونقلءن العلرف باللدالشيخ محدب طلمة عن الشيخ الكبيراحدين محدالجرتى ف فضل البن ان جيع ماذكر فيه صحيم وزيادة على ذلك أنه يزيد في الذظرويزك الذهن ويقهم القلب ويشرح الصدرويفرج الهم ويطردا بلدرى وقال الشيخ الاجهورى الحقاقول ان الين في حدد اله غير مسكر وانما فيه تنشيط للنفس وبعصل من مداومته ضرورة تؤثر في البدين عند تركه كاعتياداكل اللعم بالزءمران والمفردات فيتاثر بتركه وينشرح باستعماله اه وسمعت الشيخ على الميلى المغربىيةول بحرمة شرب القهوة ولم يبد للتصريم علة سوى ادآرتها

كالحرواء تمياد الجدم بهاجتي لايقدر الانسان على الترك وكال بعضهم

سعت اسان الحال من قهوة الطلا على يقول هلواوا سعوا خبارى تسعت باسمى قهوة البن فى الملا على واكنها لمتحك اصدغ خارى فن مينها قد سود الله و جهها على وعذبها بعد الاهانة بالنار متنبيه القهوة اسهمان اسعاء الخروضع على هذه السوداء لشبهها به فى الادارة فى الكاسات والتلطف فى اوانيها من بكارج وصوانى وفناجين وظروف وجرت عادة المصريين بشربها و تحية الضيف حال قدومه بها حتى ان الضيف الذى لم يؤت له بالقهوة لم يقنع من مضيفه بغيرها ولووضع له الخر الاطعمة مع انها بالنسبة لغيرها من الطعام كلاشئ ولله فى ذلك حكمة واسراد اه انها بالنسبة لغيرها من الطعام كلاشئ ولله فى ذلك حكمة واسراد اه

هذاالبناصلة منجنو بى الحبشة واستنبت فى ارض البن والهند وغيرهما ولنباته خسة اعضاء تذكيروعضو تأنيث واحدوطول ساقه من خسة عشر قدماالى عشر ين وفروع شعره متقابلة عقدية لونها بيل الى السنعابة وإوراقه بيضية مستطيلة رقيقة الطرف وسطعما العلوى لاسع اخضر دائما وازهاره بيضاف كية الرابحة تجتمع فى اباط الاوراق العليا يخلفها عنب اولب اخضر اولا ثم يحمروع تدنف عديسود به واذا حص تغيرت طبيعة اصوله اللاواسطية ويخلفها زيت طيار عظرى و يتعديا بادة الخلاصية المرة التى فيه وبواسطة عليانه تتحد المادتان بالما فيتكون ما يسمى بالقهوة (الملواص) هى من الاشربة المنبهة المقوية توثر في المجموع العصبى ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمفرد التالطيية

(القصيلة الثالثة البلسانية) (اوصافها العامة)

نباتات هذه الفصيلة شعيرات اوراقه استقابلة و يندر ان تكون منه اقبة وهى بسيطة فى معظم النباتات مركبة فى اليسير منها به وازهارها أبطية اوقية متكونة على هيئة رؤوس وكؤوسها خالدة كل كاس من قطعة واحدة ملتصقة عن اسفلها بالبيض ولهد بها خسة اسسنان وقيصها من وربقة هاحدة غير منظم غالبا وقديكون مركامن خس وربقات منيزة عن بعنها ه واعضاء تذكيرها خسة متها متاقبة مع اقسام التوج بهولبيضها مساكن من واحد الى خسة ولها استيل بشيط ينتهى باستيما صدخيرة جداو غارها قد تكون وهمية بعنى انها تكون متكونة من المحاد مبيضين وهي لحية ذات مسكن اواكثر وفي كل مسكن بررة اواكثروا لخواص الطبية لنها المات هذه الفصيلة صادرة عن اصلين احدهما قابض واكثروجوده في الاوراق والنهما مسهل وهوفي باقى الاجرآ الكنه اكثر مقدارا من الاول واقوى فعلاومنه تكسب الاجرآ مناسبال في المهالى وان كانت تتفاوت بحسب النبات لان غارالباسان من خية اومسهل المناسبال خيام فرطة فى القوة به وفى ازهارها لعابية وهى ذكية الرابحة ولذا كانت معرفة بهومن اجناس هذه الفصيلة الجنس البلساني

(قى الجنس البلسانى) (اوصافه المنسية)

كاسع الدة ذات خسة اسنان و توجيع منتظم فلكى الشكل ذو خسة فصوص واعضاء تذكيره خسة تعلوا المبيض وله ثلاثة اسائيل و عاره عنبية ذات عمره ي كروبة الها ثلاثة مساحكن في كل مسكن ثلاثة بزور والنوع المستعمل منه في الطب هو المسمى بالبلسان الاسود

(فىالبلسان الاسود) (اوصافه النوعية)

شعره متوسط الحجم وقشره سنجابي الأون متشقق وخشبه البيض لين خفيف فيد قذاة نخاء ية ظاهرة جداواوراقه متقابلة مركبة وترية التربيش ووريقاته الرييشية مقابلة ايضاتكاد ان تكون لاذنب لها يضية مديبة الاطراف مسئنة الموافى وازهاره بيضا مجتمعة في قم الفروع على هيئة صيوان وهذا النوع ينبت في السوريا واقليم مصر وفي الاوروبا ويتزهر في الربيع والمستعمل منه في الطب الازهار وهي ازهار والمحتما عطرية تصغر بالتحفيف (المواص) المهاره منهمة معرقة

(كيبية الاستعمال والمقدار)

تستعمل من الظاهر ضعادات ومصحمدات ملينة ونستعمل في النوازل الصدرية وفي الاحوال التي تستدى تنبي العرق فينقع من ورقهها من درهم الى درهمين في رطل من المباء ويستغرج منهاما و مقطر يحتوى على مقدار كاف من روح النوشاد روهذه الازهار تدخل في كثير من التراكيب الدوائية كانت كاندل الطهارد لا يفونة به واذا ازيلت بشرة الحماه الفروع الحديثة كانت مسملة وثماره تنفع في استعضار بخلاصة تنبه العرق فيستعمل منها المتعريق من درهم الى درهمين والاسمال من اربعة دراهم الى 13 للاسمال كثيرة واعضاء تذكيره امند عمة فوق عضو النانية ويباتها من وريقات كثيرة واعضاء تذكيره امند عمة فوق عضو النانية وليس فيها الافصيلة واحدة وتسمى الخيية اوالصيوانية فيها الافصيلة الصيوانية واحدة وتسمى الخيية اوالصيوانية

ازهارها دات دنيات مند عة في على مشترك م تنفرج على هيئة السعة صيوان وازهارها اللادنيسية تعتمع حزما كل حزمة على هيئة راس في مم مشترك و قاعدة كل حزمة وريقات مصفوفة صفا منتظما فتكون كغلاف يحيط بقاعدة الصواوين اوالصويو بنات ولكل زهرة كاس ملتصقة بالمبيض حافتها قد تكون كاملة حق لا تكاد تظهر وقد تكون خاسسية الاسنان به وقي عاتمام كنة من خس وريقات قد تكون مستوية وقد تكون غير مستوية اومشرمة على هيئة قلب اومنننية من قتها ومند غية فوق المبيض ايضا به والمبيض بسيط ملتصق بالكاس يعلوه استيلان متفرجان المبيض ايضا به والمبيض بسيط ملتصق بالكاس يعلوه استيلان متفرجان وغره مركب من بزرتين متراكبتين تنفصلان عن بعضهما عند نضحهما وغره مركب من بزرتين متراكبتين تنفصلان عن بعضهما عند نضحهما متعاقبة عمدية وهي حاملة لاوراق وسوقها ناصورية حشيشية وفي النادران تكون خشيية وهي حاملة لاوراق متعاقبة عمدية مشرمة الحوافي وتتفاوت في النشر يم ونباتات هذه الفصيلة حديرة بالاعتناء لمافيها ونالمنافع والخواص وقعتلف خواصها باختلاف

طلحال قاذائبت نوع منها في مكان ما في مغلال كان كل من عصارته الخاصة وزيته الطيار وراتيخه قليلا وتصير عصارته الخاصة محدرة مضرة في الغالب بخلاف ما اذا ندت في محل متوسط بين البوسة والرطوبة معرض لضوء كثير قان عصارته تكون غيرس يفة وغير مضرة ايضا * واغلب القشور التي تتكون فيها العضارة النازلة المتكون معظمها من العصارة الخاصة التي تمانضا جهافي باطن النبات وصارت را تنجية سيمان كان فهاتها في محل بابس يستخرج منها بالنشر يط ادوية مقوية اومنهمة اوعطرية مسكالمنتيت والسكبين والاشق وصبغ الحاوشير ونحوها * وغرها غير مضر عطرى منبه للق علمه من الزيت المهار فلهذا بنبغي الحذر من استعمال كل نبات من هذه الفصيلة نبت في مكان مظلل رطب و تحت هذه الفصيلة تسعة اجناس وسنتلى عليك واحدا بعد واحد

(الاول الجنس الانيسوني) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس عديم الغلاف العام والخاص به وكؤوسه كاملة توجية مكونة من وريقات مكونة من وريقات مكادان تكون مستوية وهي قلبية الشكل من من قتها واستجما تدكروية قليلاو عاره بيضاوية مستطيلة مضلعة ملسا والمستعمل من انواعه في الطب الذوع المسعى بالانسون الاخضر

(فالانيسون الاخضر) (اوصافه النوعية)

هو غربات حشيشى سنوى خياسى اعضاء التذكير ثناتى اعضاء التأنيث اصلا من شرقية مصرومن الإيطاليا وساقه قصيرة نجوقدم واوراقه مركبة كل ورقة مركبة من ثلاث وريقات كلوية اومستديرة اومسننة اومشققة مشرمة وازهاره بيضا خيية انتهائية وغره وهو المستعمل في الطب برر صغير بكاد ان يكوئ كرويا به و مخطط طولا ومغطى بو برعيل الى اللون السنحابي ورايحته عطرية ذكية وطعمه سكرى قليل اللذع وهذه الرايحة العطرية صادرة بمافى غلافه الترى من الزيت الطيار وهذا الزيت يتعصل بالاستقطار واذا برد ثبت وجد بسمولة (الخواص)

هذاالبزرمنبه محلل للارياح مقو المعدة مذاالبزرمينبه محلل للارياح مقو المعدة (كيفية الاستعمال)

يستهمل مسموقا ومنقوط ويستخرج منه بالتقطير الكولات لالون لها (الجنس الثاني الكراوي) (اوصافه الجنسية) .

غلافه العام مركب من وريقات يختلف عددها من واحدة الى ثلاث واوراقه خطية يركاسه كاملة ووريقاته التو يجيه زورقية غير مستوية قمما منتئة مشرمة وايسله غلاف خاص وغره بيضاوى عيل للشكل المنشورى ولكل جانب منه ثلاثة زوائد والنوع المستعمل منه فى الطب هوالمسجى بالكراويا المغربية المعتادة

(فالكراوياللغربية المعتادة) (اوصافها النوعية)

هذا النوع نبته يعيش سنتين وهو خاسى اعضاء التذ التناقى اعضاء التأنيث ينبت في مروح ارض مصرومن ارعها وجذوره مستطيلة لحية غيل البياض وفي غلظ الاصبع رايحتها تقرب من رايحة الجزروساقه مستقيمة تعلو من قدم الى قدمين اعلاها مفرع * واوراقه من دوجة التربيش هنقسية اقساماعيقة كل قسم بكون صفيحة ضيقة مدبية وزهره ايبض مجتمع على هيئة صواوين في قد الفروع * وجد ذوره عطرية وكانت تستعمل منبهة عمللة للارباح وها تان الخاصتان وجدان في المزور اكثر من وجودهما في المذور ولهذا جعلت هذه المزور في رتبة المزور الاربعة الحادة الكبرى وهي الكراويا والكمون وبرر الكرفس والانيسون (الخواص) منبهة عملة للارباح

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يغطىمنها فىالمغصدرهم منقوع فى رطلين من الماء ويعطى مسحوقها من عشرين قمعة الى ثلاثين

(الثالث الكرفسى) (اومافه الجنسية)

هذاالمنسعديم الغلاف الخاص والعمام وان وجدايكون كلمنهام كب

امامن وريقة واحدة اورق ثلاث وريقات وكاسه كاملة وتو يجهم كبمن وريقات مستديرة مستوية بأتهى من فته بسن صغير منعى من اعلاه الى الباطن و وغره بيضا وى وفيه اعصب بارزة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكرفس المعتاد

(فى الكرفس المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت يعيش سنتين خاسى اعضا التذكير ثنائى اعضا الهنائية وهوصنه ال برى وبستانى فالبرى كثير الوجود فى المياه وشواطئ الانهر من ارض الفيوم وعلوسا قد محوقد معين وساقه عليظة قنوية فارغة الباطن واوراقه كاوراق البقدونس الاانها اكبر منها و مملوه قنوية فارغة الباطن واوراق جذرية محولة على ذنيبات طويلة محرة قنوية فارغة الباطن ايضا اوراق جذرية محولة على ذنيبات طويلة مستقيمة بيضا سابحة فى الارض وازهاره بيضا خيية وجذور (الخواص) هذا النبات اذانبت فى الاماكن كل جذرتنفرع منه جذور (الخواص) هذا النبات اذانبت فى الاماكن المظللة الرطبة كان حريفا محدوا وان نبت فى الاماكن المعرضة للضواكان منها مقوى والنبانى جذره معدود من الجذور الجنسة المفتعة وهى جذرا البقدون وجذر الشمر وجذرالها يون وجذر اللائس البرى **

(الجنس الرابع الشعرى) (اوم افه الجنسية)

هذا الجنس هذيم الغلافين وكاسه كاملة كتو يجه لكن التو يجه نثنى الى الباطن والورية ات التو يجهة كاملة ايضاو ثمره مستطيل منضغط قليلامن الحوافى فى كل ثمرة بزرة وفيه من الظاهر خبسة اضلاع والنوع المستعمل منه فى الطب الشعر المعتباد

(فى الشمر المعتاد) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشى سنوى خاسى اعضا التذكير ثناقى اعضاء النأنيث ينبت ويستنبت بارض مصر وجذوره مستطيلة فى غاظ الاصبع وسوقه مفرعة

عن اعلاملها طعلبية اللون من بنه باوراق عدية غشائية من قاعد تهامركبة من ورية ات خطية الشكل و وهره اصفر و غرماملس بيضا وى مضلع ضلوعا مستطيلة وفى غرم بزرتان وهذا النمر را يحته عطرية ذكية جدا و طعمه سكرى قليل الحرافة (الخواص) منبه جدالما فيه من الزيت الطياد (كيفية الاستعمال والمقدار)

يستفرج زيته الطبارويعطى منه من خس نقط الى ست ويستفرج منه ماه مقطروا الحلاوا نيون يلبسون عمايه بالقنداى السكر وتسمى عماره عمارا مقنددة اى ملبسة بالقند وهى المعبر عنها فى مصر بملبس الشهروجذوره من الجذور الحنسة المنتعة كاذكرنا ذلك آنفا فيعطى منقوعا من ديهمين الى ٣ فى وطل من الماميد

(اجلنس الخامس الكزيرى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس أيس له الاغلاف خاص مركب من جلة وريقات متعبه كلها المانب واحد به وكاسه خاسسية الاسسنان ووريقاته التو يجية منعنية على هيئة قلب مستوية فى الدائرة والظاهرة منها كبيرة ثنائية الاسنان وغره محدودب مكال باسنان الكاس والمستعمل من انواعه فى الطب النوع المسمى بالكسفرة المعتادة

(فى الكز بر المعتاد) (اوصافه الجنسية)

هذاالنوع بتسنوى حديث كثيرالوجود في مصر وغيرها ويسمى في عرف مصر بالكسبرة خاسم اعضا التذكير ثنائي اعضا التأنيث و جذره سغزلى وساقه مفرعة سغطاة باوراق فصية فصوصها ضيقة جداوالسفلية سنها من دوجة التربيش وزهره ابيض عيل الى اللون الوردى حكبيرمن دائرة الصيوان معدوم الغلاف العام وثره كروى منقسم الى فصين وهذا النباث اذا كان غضا تفوح من جيع ابوزآئه رايحة كريحة البق ويكنسب بالتحفيف اذا كان غضا تفوح من جيع ابوزآئه رايحة كريحة البق ويكنسب بالتحفيف رايحة ذكية وطعم الذيذا (المواص) مقولامعدة محال للارباح ويدخل في تركيب ماء الترخيان

' - (الجنس السادس الانجليكي) . (اوصافه النوعية)

غلافه العام مركب من وريقات قليلة بدوالغلاف الخاص بعكسه وكاسه خاسى الاسنان والوريقات التو يجية رجحية منعنية قليلا الحالباطن وغره بيضاوى غشاق الجوافب وفيه اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في العاب هوالمسمى الانجليكا المخزنية العتادة اى حشيشة الملاك

(ف الانجليكا المعتادة)) (اوصافها النوجية)

هذاالنوع نبت خالد خاسى اعضاء التذهبي يرثنائى اعضاء التغيث ينبيت فى الجبال المشامخة من بلاد الاورو باوجر برة اقر يعلش وغيره مما و برزع فى البساتين وجذره مستطيل للى متفرع وساقه مستقية اسطوائية فارغة الباطن واوراقه كبيرة ذنيبية مركبة من وريفات خطية وازهاره مكونة لصوادين كثيرة وغاره بيضية مستطيلة وطعمه عطرى لذيذ سكرى وجيع اجزآء هذا النبات ورايحته ذكية عطرية (الخواص) جذوره منبهة مقوية وكما كان النبات برياكانت خواصه اقوى فعلا وينفع فى الداأت الخنزيرية والاسكوربوط و فعوهما وغره منبه علل للارياح و تقند دسوقه بعد تبييضها **

(الجنس السابع الحنتيق) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام كثير الاوراق المتلهوجة والخاص مركب منجلة وريقات خطية وكاسه كاملة والوريقات التو يجية مستطيلة ملتفة وغره هلالى مفرطح في المنهر كل نصف منه ثلاثة اضلاع بارزة والنوع المستعمل منه في الطب الحنتيت المعتباديد

(فى الحنتيت المعتاد) (اوصافه النوعية)

الحنتيت عصارة بسات خالد خماسى اعضاء التذكير ثناق اعضاء التأنيث ينبت فى ارض العجم والسوريا و يستغرج منه الحنتيت بتشريط عنيق جذوره اوالجذر نفسه وهوعصارة صعفية راتينجية ومن ارادالبيان الشام فعليه بالمفردات الطبية *

. (الجنس الثامن الجزرى) (اوصافه النوعية) .

كل من غلافيه اعنى الخاص والعام مركب من وريقات كثيرة مجزءة من الجوانب من دوجة التربيش وكاسه كاملة والودية ات التو يجية قلبية الشكل والظاهر منها البكرمن الباطن وغرم يضاوى مغطى بو برسبط والنوع المستعمل منه في الطب الحزر المعتاد

(في الجزر المعتناد) (اوسافه النوعية)

نبانه بعيش سنتين شاسى اعضاء النذكيرة ناقى اعضاء التأنيث ينبت بنفسه كنير الوجود وان استنبت سار جذره لا يذالما كل حلواود كرالها هر مرغراف ان في جذوره مقدار اعظيما من السكر اذا استغرج كان نقعه بينا واذا عوجت جذوره بالبوتاس الكاوى وحض الايدروكاوريك شعصل منها حض هلاى كثير يمكن ان تصنع به الهلامات النبائية وتصير لذبذة باضافة بهض جواهر صابغة عطرية بدوجذ ورالبرى منه كانت تستعمل مطبوخة بمنزلة دوآهمة والان قد بطل استعمالها بدومن انواع هذا الجنس نبات الخلاوهو نبات معروف كثير الوجود في الدبار المصرية وجذوره منبهة مخرجة الادباح

(الجنس التاسع الشوكراني) (اوصافه الجنسية)

غلافه العام مؤلف من ثلاث وريقات الى خس منتنية زغلافه الخاص من ثلاث وريقاته التوجينة تدكاد ثلاث وريقاته التوجينة تدكاد ان تكون مستوية وهى قلبية الشكل منعنية وغره محدودب فى كل من سطعيه خسة اضلاع وغضون مقاطعة لها والنوع المستعمل منه فى ألطب الشوكان المنك المسجى فى كتب الطب القديمة بالقون ون

(فالشوكران المنكت المسمى بالقونيون) (ادصافه النوعية) هذا النبات يسمى بالشوكران والسيكران والفونيون وهو نبت يعيش سنتين شخاسى اعضاء التذكير ثنائى اعضاء التأنيث ينبت فى الاماكن المغللة من بلادالا وروبا وجزيرة اقريطش والسوريا وغيرها وهذا النبات حرى بالمعرفة لافيه من اللواص المسمة والطبية فهو عظيم الشان عام النفع وجذوره مغزلية

سایحة فی الارض وساقه حقید شده مفرعة محلوه ا من ثلاثة اقدام الی ستة وهی ساق ملسافیها غضون غیربارزة جداونکت مجرة به واوراقه متوالیة کبیرة ثلاثیة التربیش ووریقاته الربیشیة مستطیلة مسئنة والسفلیة منها ملسادقد توسی ون شکتة وازهاره علی هیئة صواوین انتهائیة می کبة من معوی و بنات شاعیة من ۱۱ الی ۱۲ معمو به بغلاف مولف من اربع وریقات صغیرة او خس رحمیة مننفیة ملتفتة بلمة واحدة والوریقات التو یحییة بیضاقلبیة الشکل به وهذا النبات تقوی منه را یحقشد می التو یحیه بول الدنورد کلاکان الفصل حارا با بساکان هذا النبات اقوی فعلا (التحلیل) استخر به منة ذیت طیاریسمی (قونیونین) بین الرایحة بیشبه را القلویات فی الجاسیة و زلال و را تینی و مادة صابغة و بعض املاح (الخواص) مسم مخدر حریف نافع فی علاج الاحتقانات الغددیة الغیرالولة والد آلت العصیدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستخرج منه خلاصة ويعمل من اوراقه الجافة بالقرب مسعوق فيستعمل من خلاصته من قمعة الحدرهم فاكثر تدريجا ومن مسعوقه من اربع قمعات الى عشرة فاكثر ويعمل منه لصق وغير ذلك

الرتبة الثالثة عشر فى النباتات ذات الفلقتين الكثيرة الورية التالية يجية التى اعضاء تذكيرها مندعة تحت عضو التأنيث

وفيهاتسع فصمائل

(الفصيلة الاولى الشقيقية) (اوصافها العامة)

كاس نباتات هذه الفصيلة من بلة الطع غير منظمة ويندر ان تكون هذه الكاس خالدة به وتو يجهامن خس ورية ات الى ٢٠ مسطعة اوفارغة وقد تحت عضو التأنيث كاندغام اعضاء التذكير واعصاء تذكيرها كثيرة وانتيراتها مرتبطة من سطعها الظاهر

ماخيطتها واعضاء تأنيتها قد تكون محدودة وقد تكون غير محدودة وصبايضها قد تكون على هيئة رؤوس مجتمعة فى مركز الزهر وقد تكون منقرلة عن بعضها فى كل مبيض مسكن فيه بزرة واحدة اوبؤور كثيرة واستيلها ينتهى باستيجما بسيطة وغارها اماعنبية اوعلبية صغيرة مفرطية مجتمعة على هيئة جم وغالب نباتات هذه الفصيلة حشيشى ويندران يوجد منها شعيرات واوراقها متوالية غالبا بسيطة فصية اومركبة وجيع نباتاتها حريفة كاوية الايتهاملاطيارا يزول بالنقع اوالطبخ اوالتعنيف فى الهواء وهدا الاصل يكون بخضرا شديد الفعل جدا فى بعض الانواعان حكان غضابه وادحتات هذه النباتات فى الطب بالنظر لما فيها من اللهاهر بمنزلة دوآ، فاستعملت اوراق وجذور بعض انواعه وهى غضة من الظاهر بمنزلة دوآ، فاستعملت اوراق وجذور بعض انواعه وهى غضة من الظاهر بمنزلة دوآ، مصرف منفط مجر وبالنظر لغير تلك الخاصية من المنافع استعملت بقية الاجرآ، وقت هذه الفصيلة المحروبات وبشدة المنافع استعملت بقية

(الجنس الاول الشقيق) (اوصافه النوعية)

كاسه مركب من خس قطع مقلم وجة ولوّ يجه من خس وريقات مستوية مفرطحة كل ورقة من ينة بقشرة في قاعدتها من جمة الفلفر القصير به واعضاء المتذكر تكون كثيرة غالبا والمُرُقى ججمى صغير مفرطح احادى البزور بنتهى بطرف قصير والنوع المستعمل منه في الطب هو المسمى بشقايتي النعمان اوشقيق النعمان

(فىشقايق النعمان) (ارصافه النوعية)

هذاالنوع ينبت في الاماكن الرطبة من ارض الفيوم وفي الأماكن المنفضة من غيرها من الديار المصرية بعدهبوط النيل وجذوره ليفية بيضاوساقه تعلو تحوقدم وينقسم اعلاها الى تروع مخططة خطوطا قليلة به واوراقه ملاثية الفصوص مستنة تسننا أثرا وازهاره صفراو كاسه مسطعة (اللواص) عصارته نافعة في الامراض الجلدية به واذا وضع النبات بعددقه على الجلد حرم كالحراقة ويوجد في الى زعبل نوع منه ويستعمل كاذكنا

﴿ (الجنس الثافى الخربي) ﴿ (اوصافه الجنسية) •

كاسه بالدة بعلدية مفرطعة من كبة من خس قطع ويق يجه من كب من خس ورية التالى واعضاء تذكيره كثيرة ويجه من كب من خس ورية التالى عشرة وهو يجوف واصغر من الهكاس واعضاء تذكيره كثيرة وعمر كب من ثلاث علب الى ست مفرطعة كثيرة البزور والنوع المستعمل منه فى الطب الدريق الاسود

(فالغربق الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد كتدير اعضاء التذكير والتأنيث بنبت فى المهائ الشاعة من الاوروباوبرزيرة الحريطش والشام وجذوره لحية مفصلة مفرعة بيضا الساطن مسودة الظاهر وفهاعقد حلقية متقار به وينشأ من عقدة الحياة اوراق ذنيبية اصبعية فصوصه السبعة او ثانية عيقة بيضية رهية ملسا منشارية من اعلا وازهاره مجولة على ذنيبات السلوانية جذرية كل ذنيب حامل زهرة اوزهر تين وهذا الزهر احروردى كسير ينفتح في نصف الشاء ورايحة جذوره ضعيفة وطعمها قابض قليلا اولا تم يصير مريفا محرفا (التحليل) استخرج من جذوره زينان احدهما طيار والابع موادية راتينجية ومرة ولعابية وزلالية يو ومل وحض طيار واربع مواديد راتينجية ومرة ولعابية وزلالية يو ومل قاعدته النوشادر (المواص) جذوره مريفة محدقة اذاوضعت على المبلد زمنا ما احدثت فيه النها باونفاطات وان تموول منه مقدار زائد كان سماخطرا به المبلطن كان مسهلا شديه اؤان تنوول منه مقدار زائد كان سماخطرا بهواستعمال هذا النبات الان فى الطب البيطرى اكثر من استعماله فى الطب البيطرى اكثر من استعماله فى الاستسقاء البشرى وكثيرا ما كان يستعمل فى بعض انواع من الجنون وفى الاستسقاء القاصر وقد قل استعماله فى ذلك

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعضر منه خلاصة وصبغة روحية فيعطى من خلاصته من نصف قمعة الى ١٠٠ قمعات ومن صبغته من عشر نقط الى خسين (الحسافه الحنسية)

هذا الجنس كاسه من خس قطع متلونه غير مستوية وهي قسمان قسم علوى وقسم سهلي فالهلوى واحد على هيئة طرطور * والسهلي اربعة مدلاة * ووقي به من خس وربقات ثلاث منها سهلية صفيرة وقد تكون متله و حة واثنتان علوبتان مختنبتان محولتان على ظفر طويل و توجد اعضاء التعذكير مختصرة فيهما وهذه الاعضاء كثيرة ولها خيوط منفرشة من فاعدتها * وعرم على مستثني من علية الى خس والنوع المستعمل منه في الطب هو المستعمل منه في الطب هو

أن (في خانق النمر) (اوصافه النوعية)

هونبت خالدكثيراعضاء النذكير وثلاثى اعضاء التأنيث ينبت فى الجبال الشامخة من الاوروباوجزيرة اقريطش والشام وغيرهما وجذره منتفخ كذرالله تهوعلوساقه من ثلاثة اقدام الحاربعة وهى اسطوانية ملسا حاملة لاوراق ذنيبية منقسمة خسة فصوص اوسبعة عيقة تظهر لاناظرانها كفية وزهره بنفسجى اللون على هيئة سنبلة انتهائية واجزاؤها كلهاسمة حريفة (التعليل) استفرج منه دقيق اخسرومادة فعالة تسمى (خنقينين) وايدر وكلورات النوشادر وفوسفات الجير وكربوناته (الخواص) يؤثر والمراض مزمنة كوجع المعامل والنقرس المسمى بدآء الملولة وقى الدآئت الزهر مة المزمنة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسحقورقدويعطى منه من قمعة الى عشرة فى جنع ماذكر من الامراض رويستمن منه خلاصة ما تية و خلاصة روحية يعطى كل متهما حبو بأمن قمعة الى قمعتين فاكثرتدر يجا

(الجنس الرابع الشونيزى) اوصافه الجنسيه)

هذاالجنس لاكاسله وتوجه من خس وريقات وله خسة اعضاء رحيقية كل منها ينقسم الى ثلاث وريقات وكلها كائنة فى التوجي * ولاعضا لمتذكّب خسة مبايض كل واحد منها حامل لاستيل وغره مركب من منسس علب عاد تها ان تكون ملتصقة من انصافها و تكون كثيرة البزور والنوع المستعمل منه في الظب نبات الشونيز المسمى في العرف بالحبة السوداء او حبة البركة في النوعية)

(اوصافه النوعية)

البيه حشيشى سنوى كثير اعضاء التذكير خاسى اعضاء التأنيث كثير الوجود بارض مصر من روعاعلوساقه من ثمانية قرار يط الى عشرة وهى بنسطة ملساطحلبية اللون كاقى اجزاته واوراقه كثيرة الانقسام واقتسامها كلهاشعرية ملسايه وازهاره انتهائية مجولة على ذنيبات كل ذنيب حامل لاهرة اواثنتين اوثلاث وهذه الازهار متفرقة على الفروع به ووديثمات التوج كاملة وغره بيضاوى مركب من ثلاث علب الى ست بيضية الشكل مستطيلة منخدة المعضها من اسفل متباعدة من اعلا وكل منها ينتهى بسن ملثو وهوالاستيل وازهاره زرقا الى البياض وبزوره حريفة تليلة العطرية تحتوى على زيت دمم وهوالجزء المستعمل فى الطب الخواص) هذا الزيت ملطف مسكن يدلك به في بعض الامراض المفصلية (الخواص) هذا الذيت ملطف مسكن يدلك به في بعض الامراض المفصلية (الفصيلة الثانية الخشفاشية) (اوصافه العامة)

وقيجاتها تمركبة كل ويج من ادبع وريقات غالباوقد يكون من خس فاكثر الى غان و بندران يكون مفقود اوهو سريع التلموج ايضا ويكون منكم الميث غير منتظم قبل ابتسامه وامااند غامه فموقة تالمبيض بجواعضاء تذكيرها سابة وتكون محدودة العدد اوغير محدودته واند غامها كاندغام التو يجومبيضها بسبط ذومسكن واحد كثيراما يكون لااستيل له وينتمى باستجما بسيطة مصراع اوفوهة تتكون تحت فصوص وهذه العلبة تنفتح بواسطة مصراع اوفوهة تتكون تحت فصوص الاستيما وليس فى العلبة الامسكن واحد فيه حبيلات سرية بذها بها من الدائرة الى فعوالمركز تتكون منها حواجز غير كاملة بقد رعد دهاوفى بعض الدائرة الى فعوالمركز تتكون منها حواجز غير كاملة بقد رعد دهاوفى بعض

الانواع قد تحكون العلبة على شكل خروبى وغالب با كات والمالف يلة وشيشى سنوى واوراقها متوالية وازهارها كبيرة منه زلة عن بعضها انتهائية ونبا تاتها تحتوى على عصارة لبنية القوام بيضا اوصغرارا يحتها كريهة وطعمها حريف يتفاوت فى الحرافة بحسب الافرادة وية الفعل وقد تكون مسمة فلذلك لا يطمئن لاستعمالها بل كثيرا ما يكون خطرا لكن قد تقرر في حال الشفاء ان فيها و د افع لا سيا الجنس الخشيفاشي فا نه استخرج منه عصارة عنعقد : منذ درة مسكنة وهي المسماة بالافيون وسياً في ذكرها وقت هذه الفصيلة للائمة اجناس وستتلى عليك

(البنسالاول النشطاشي) (اوصانه الجنسية)

حسكاسه من قطعتين بيضيتين وتوجعه من اربع وريقات منتظمة اكبرمن النكاس واعضاء تذكيره كثيرة واستجماته لااستيل لهاوهي مشععة على هيئة قرص وغره ذوعلبة مستطيلة بيضية مستديرة ذات مسحكن واحد منقسم من الباطن بحبيلات سرية مستطيلة صفيحية الشكل وهذه العلبة تنفتح من تحت الاستجما بفتحات كثيرة عددها بقدراشه تها بدوره كثيرة والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الخشخال الابيض البزر ويسمى والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الخشخال الابيض البزر ويسمى "للعلامة ما النوم والثانى الخشخال البرى ويسمى عند العامة بالشقيق

(في الخشيفاش الابيض البزر) (اوصافه النوعية)

هوببت سنوى حشيشى كثيرا عضاء التذكير ووا حدعضو التأثيث اصلامن المهند والمشرق ويزرع كثيرا بصعيد مصر لقعصيل الافيون منه هوجافرة سنوى وعلوساقه من قدمين الى ٤ وهي اسطوانية ، تتكادان تكون بسيطة ولونها طعلبى كلون اوراقه بواورانه اللاذنيبية مثوالية محيطة بالساق نصف احاطة حادة مستطيلة منفرجة مشرفة الجوانب به وزهره كبيره نعزل انتهائى بنقسصى اللون اوابيض وكاسه مركبة من قطعتين ملساوتين وهي مقعرة متلهوجة وعُرَف علبة بيضية الشكل فيها بزركثير ابيض واذا اربد مقعيل الافيون منه تشرط العلب وهي المساة برؤوس الخشيفاش فتسيل منها متصيل الافيون منه تشرط العلب وهي المساة برؤوس الخشيفاش فتسيل منها

عصارة نخينة وهى الافيون (اللواص) هذه العلب بعد تعفيه بها تعمل مطبوعا مسكا واغلب استعماله من الظاهر حقنا وغسلا وبرود اوضادا وخاصيتها المسكنة ما دوة من الاصول الكائنة في الافيون لاسما المودفين به ويستخرج الصيد لانيون من رؤوس الخشيفاش خلاصة واما البزور فليست في القشور وانما فيها زيت ما وحن اراد الوقوف على خواص الافيون ومنافعه فعليه بالمفرد التي الطبية

(فى الخشفاش البرى) (اوصافه النوعية) وصوره و المستوى حسورة التأنيث كثير الموجود في التأنيث كثير الموجود في المنائيث كثير الموجود في المنائلة و المراب الموجود في المنائلة و المراب الموجود في المنائلة و المراب المائلة و المراب المائلة و المراب المائلة المنائلة و المراب المائلة المنائلة المنائلة و المراب المائلة المنائلة المنائلة و المراب المائلة المنائلة المنائلة المراب المراب المنائلة الم

بن امن مادة صابغة للعمرة و ٢٠ بن الصفع و ٢٨ بن الياف انبا تبة وقليل جدامن المورفين (الخواص) هذا الزهر اذانقع كالشعنى صارملطة الافعاللصدر مسكاوه ومن جلة الازهار الصدرية

(الخنسالثان الشاهتري) (اوصافه الجنسية)

كانه صغيرة مركبة من قطعتين بدونويجه غيرمنتظم مهمازى مركب من اربع ورية ات منه على المالوملتئمة واعضاء تذكيره ستة تظهر بخيطين كل منهما حامل الثلاث التيرات بدومبيضه واحد مستدير يعلوه استيل دقيق ينتهى باستيمائنا ئية السفايح بدو و قره كروى اوعلى خروبى ذومصراء بن والمستعمل منه في الطب الشاهترج المعتاد

(فى الشاهترج المعتاد) (اوصافه الثوعية)

خونبات حشيشي سنوى سدامي اعضا التذكير من النباتات ذات الاخوين

ينبت فى منهارع مصر لاسما البسادين وساقه كثيرة الفروع وفروع ما مضطبعة وهذه الساق ملسازاوية طعلبية اللون بدواوراقه متوالية من دوجة ألتربيش والوريق ات الربيشية متباعدة مشرمة فصوصا ضيقة مديبة بدوزهره فرفورى ينتهى بسفيات معتوى بدو وهذا النبات معتوى على مادة مرة جدا مخلوطة بمادة لعابية (اللواص) اجزاؤه كلها نافعة مقوية مذهمة لداء الاسكوروط

م حصوماني (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستغرج منه أسارة يتناول منها من اوقية الى اربع سوا كانت وحدها اوعزوجة بعصارة نبات آخر من ومتى كانت كذلك كانت بمنزلة دوا منق وتستغرج منه خلاصة ايضا * ويوجد منه في برارى ارض مصر نوع آخر زهره اسض منكت بنكت حرا والخواص واحدة

(الجنس الشالت الماميراتي) (اوصافه الجنسية)

كاسه من قطعتين بيضا و بين و قي يجه من اربع و ديقات واعضا تذكيره كثيرة ومبيضه مستقيم بنتهى باستيجما منقسعة الى فصين او ثلاثة * و غره خطى خروبى الشكل ذو مسكن اومسكنين ينفضان بواسطة مصراعين او ثلاثة في على مسكن برصغير كثيروكل برزة مغشاة بقشرة غددية * والمستعمل منه فى الطب نوعان الاول الماميران الهندى والنانى الماميران الآوروبى وصفات النوعين واحدة و لا يختلفان الافى الحدود

(فى نوعى الماميران) (اوصافهما النوعية)

نبتهما خالد ينبت على الحذران العتيقة وعلى الاطلال اكن جذور الهندى مستقيمة عقدية صفرا دا عسكنتم الباطن والى البياض من الظاهر فى غلظ قلم الكنابة بهود المحتمام هوعة بهوجدور الاوروبى متفرعة مستقيمة غيرعقدية صفرا رايحتها ترابية كل حذر منها فى غلظ الابهام بهوسا فكل منهما مستقيمة متفرعة سهلة الكسر علوها من قدم الى قدمين محرة شلية من النفل واوراقه متوالية ذنيبية منقطعة فصوصا مستطيلة مسننة الحوافي فه وازهاره صفراً

مجتمعة في القيم على هيئة بأوات واجرآء كل من النوعين تعتوى على عصارة لاسيا المندور وهدف العصارة لبنية القوام صفرا وطعمها محرق من (التحليل) قد حللت العصارة فاستخرج منها املاح بوتاسية وجيرية وما دتان احداهما صغية را تنعيبة مرة وثانيتهما والتيجية مرة ايضا (اللواص) عثما وته تستعمل من الظاهر لازالة التأليل من سطح البدن لانها كاوية ويقطر منها بين الجفن والمقالة قطرات في امراض العين لا ذلة النكت الكائنة على القرنية لكن هذه الطريقة مضرة لانه يعقبها التهاب حامده الاجود ان تستبدل بمدوق الخذور به وتستعمل من الباطن ما ينه العما ووفيلا وطالما استعملت في داه الاستسقاء والبرقان وحي الغب بوجم المعلم اورفيلا هذه العصارة في وتبة العصارات المسجد المعجمة ويستعضر الصيدلانيون من نات المامران الرطب خلاصة ومسحوقا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل الللاصة من قمعتين الى ٦ ومسعوق الجذور من ١٠ قمعات الى ٥٠ وهذا المسعوق اذا خلط بكبرية ات الخارصين والشب والسكرا ذال احرار الاجفان المزمن لانه يصدر حادافيسهل ذواله

(الفصيلة الثالثة الصلبية) (اوصافهاالعامة)

كاسها مركبة من اربع قطع منها انفتان منتفختان من قاعدتهما وويجها مندغم قعت المبيض وهو من اربع وريقات متصالبة وله ظفر طويل كالكاس واعضاء تذكيرها سنة وهي من رباعية القوى عمني ان اربعة منها اطول من اثنين والأربعة الطويلة منقابله كل زوج مقابل لروج وفي قاعدة حكل عضو غدة به ومبيض ما ذوه سكنين غالبا وينتهى باستيل قصير في قته استيجما بسيطة اوذات فضين وغره غلبي كل غرة مكونة من علبة ان كانت طويلة تسمى شروبة ولم المصراعات ينفقهان من القاعدة الى القمة وفيها برد كثير محول على حاجز مرتبطة فيه حبيلات سرية للبزرالمذكور ويندران يكون للمبيض مسكن واحد وهذا المسكن لاينفت به وساقم احشيشية

اوراقها ستماقبة به وزهرها ميوانى اوعلى هيئة باقة اوسنبني به والاصول الكائنة في جيع هذه النبانات لا تختلف الافى المقادير بحسب اختلاف الافواع به وقد عرف الآن بواسطة علم الكيما انه بوجد في جيع اجزاء نباتات هذه الفصيلة زيت طيار قوى الرابعة الحسكنه يختلف بالقوة والضعف فى الاجزآء التى يكون فيها فتارة يكون فى الجذورا كثر عافى الاوراق وهكذا وحينة نه بواسطة ونبالزيت يظهران خواس نبانات هذه الفصيلة عمرة من الظاهر ومنهة ومقوية من الباطن فتستعمل في آء الاسكوربوط وتستعمل الظاهر ومنهة ومدرة إبول بحسب العضوالذي تؤثر فيهان مكان من اعضاء البول اواعضاء العرق وبوجد فيها ايضازيت ثابت اكنه اليوجد الافى البزوب ويوجد دقيق وسكر ومادة لعابية فبالنظر لوجود المواد الثيلافة الاخيرة في السوق اوالجذور تكون مغذية لاسمان كان مقدارالزيت الطيار قليلا وكذا يوجد فيها مادة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشاد ويوبانات هذه وكذا يوجد فيها مادة ازوتية وكبريت وقد يوجد فيها نوشاد وينانات هذه واحداده واحد

(الجنس الاول الخردلى) (ارصافه الجنسية)

سيرا ممكون من قطع منفرشة ووريقات تو يجه مستقية ويوجد فى قاعدة مبيضه اربع غدد وغره خروبى فه ومصراعين ينتهى بنوع منقار مفرطيح آو مربع متكون من ارتفاع الحاجز لان الحاجز كشيرا ما يرتفع حتى يصيرا طول من المصراعين والمستعمل منه فى الطب نوعان احدهما انظردل الاسود والشائى الخردل الاسود والشائى الخردل الاسود والشائى

(فى الخردل الاسود) (اوصافه النوعية)

هونبات حشيشى سنوى رباى القوئ خروبى المشكل كثير الوجود في ضياع بعض ملاد الاوروباو مروجها وشواطى المهرها ويستنبت مارض مصره ماقد مفرعة ملساطولها شحوذ راع واوراقه كبيرة قيثارية فها بعض غلظ متوالية لاذنب لهاوالعليامنها كالدرمحية «ضيقة وازهاره صفر اذنيبية سندلية انتهائية وغره خروفيد فيق مستقيم مستند على الساق يحتوى على بزور صغيرة صفراه للباطن سود آء الظاهر (التعليل) استخرج منهازيتان ثابت وطنيار وزلال نباق واها مي وكبريت موزوت وكبريتات الجيرو فوسفاته وصولان وهذه البزور تثبل بها الاطعمة واذاند بت بالما و و قت صار طعمها حرفي فا ورايحما لذاعة معطسة والصيد لانيون يستعضرون منها ادوية (المواص) مجرة منهة منفطة اذا وضعت على ظاهر الميلاد فهي من اقوى الوسائط الشفائية للتصريف في تهيج الحله والهاد خل في الصينة الشافعة في داء الاسكور يوط والاستيال بهامذهب للعفر و يعمل من دا يقها ضعادات خردلية واستعمامات قدمية لاتصريف

. (فى الخردل الاييض) (اوصافه النوعية)

هو نبات حشيشى سنوى يزرع بمصر وبزره اصفرا حسيبرمن بزرالاسود والإصول الفعالة التى فيه اقل مقدارا بما فى الاول ومع ذلك يستعمل في الستعمل في الستعمل في الدينة الاول لان الخواص واحدة ويوجد منه فى مصر نوعان احدهما يكثر وجوده فى البرسيم ويسمى الكبر والثانى يوجد فى من ارع الكتان ويسمى الفرلة وبزرهما يقوم مقام بزرالنوعين السابقين عند فقدهما

(الحنس الحرجيرى) (اوصافه الحنسية)

كاسه مركبة من قطع وهى اما منطبقة اوسفتوحة نصف انفتاح واستيله قصير جداوقد يحكون خفياحق لا يكاديظهر وينتهى باستيماكانة وغره خروبي يتفاوّت في الطول السلم الى ينتهى بسن وينفتح دفعة واحدة بواسطة مصراعين فيه وفيه بروركرو ية والمستعمل منه فى الطب النبات المسمى قرة العن اوجر جرالماه

(فى قرد العين) (أرصافه النوعية)

هذا النبات يسمى قرة العين وجر جير الماء ؤهو بدت سنوى حشيشى وباعى القوى وغره خروبى ينبت فى حوافى البرك ومجارى المياه فى الديار المصرية وغيرها وساقه مفرعة متسلقة منفرشة جذرية مستقيمة من طرفها اسطوائية

ملسا وله إوراق سه فلية واوراق علوية فالسائلية متوالية ملسا وترية التربيش ووريقاته الربشية بيضا وية مستديرة والانتهائية منها كبر علعداها وتقرب من الشكل القلبي والاوراق العلوية بسيطة ذنيبية وزهره ابيض سنبلي مسترخي من الجزء العلوى لفروع الساق وطعم اوراقه مرقليلا لذاع (الخواص) منبهة نافعة للاسكور بوط وتستفرج الاقرباذ بنيون من هذا النبات عصارة يشتعون منها شرابا نافعا للاسكور بوط وهناك نوع أخر يوجدن بساتين مصر يسمى الحرف البستاني اطول من قرة العين لان طول ساقه من قدم الى قدم ونصف وفروعه تنتهى بها قات ازهار صفيرة وطعم اجزائه حريف لذاع وتستفرج منه عصارة نافعة للاسكور بوط كالنوع الاهل حشيشة المعالق المعروفة بالفعيلة بهواما الحرجيرالذي بباع وتعمل منه السلطات فليس من هذا الجنس وان كانت القصيلة واحدة وكان مضادا اللاسكور بوط ايضا

(الخنسالثاني الفعلى) (اوصافه الجنسية)

اعضاؤه الذكورمصوبة باربع غدد في قاعدة المبيض وغره خروبي مخروطي الايستم من كثرة المساكن ومساكنه متصلة ببعضها إنصالا مفصليا احدها فوق الاخر بسبب منسو ب خلوى فاصل بين البزور * و قصت هذا الجنس انواع كثيرة لكن من حيث انهاغير مستعملة في الطب لا تتعرض لذكرها الخنس النائدة المفاين (الحنس النائدة) والمنائدة المفاينة النائدة المنائدة المفاينة النائدة المنائدة المفاينة النائدة المنائدة ال

كاسه مركبة من قطع من رحة نصف انفتساح مقعرة وتوبيجه منفرش والتيراته كالة مفرطعة وغرر خريري قلى الشكل ذو مصراعين محدين واكبرهما قطرام سالب للخاجز فيتكون من ذلك التصالب مسكان في كل مسكن من بزرة الحست والمشتحمل منه في الطب نوعان الاول حشيشة المعالق المنجمة بالفجيلة البستانية والنوع الثاني الفجيلة البرية (ف حشيشة المعالق المسحاة بالفجيلة البستانية والنوع الثانية) (اوضا فها النوعية)

حبت الفعيلة مخشيشي سنوي رباى القوى خريري البزر بنبت في الاماكن الرطبة ويستنبت في البسائل وله اوراق حدرية واوراق علوية فالاوراق الحدرية فلمية الشكل ملعقطة كالة السن خضراء داكنة لامعة محولة على كنيبات طويلة به والعلوية متوالية مستطيلة عديمة الدنيب بمندة يوجد في قاعدة كل ورقة زائد تان تحيطان بالساق نصف احاطة به وساقه مفرعة من اسفل حاملة لزهر ابيض في اطراف الفروع به وطعم اوراقه من حريف (اللواص) هذه الاوراق مقوية وهي من اعظم الادوية النافعة في دأه الاسكوريوط لكثرة ما فيهامن الزيت الطيار والم ذخل في حلة استعضارات اقر باذبنية كالصبغات والاشربة وفعوها

استعضارات افر بادينيه كالصبعات والاشربه وللعوها مع النوعية) (النوع الثانى الفعيلة البرية) (اومسافه النوعية)

هذاالنوع ينبت في الاما كن الرطبة من الاوروباوجدره خالد اسطوافي مستطيل مفرع في غلظ قيراطينا وثلاثة وفيه عقد جانبية ولون بشرته ابيض الى غبرة ومنسوجه الخاص صلب ابيض شعمى ذوعصارة بهوساقه مفرعة مستقيمة ماسا مضلعة طولها من قدمين الى ٣ وله اوراق جدرية واوراق علوية فالجدرية دنيبية كبيرة بيضية مستطيلة كالة الطرفين دات عروق ظاهرة وحافا ثمامنفرجة مسننة بغيرانتظام به والعلوية فيقة رحمية اصغيمية الجدرية وزهره صدغيرا بيض على هيئة سننبلة كائنة في اطراف الفروع الحدرية وزهره من لعظم ادوية الاسكوريوط وهي دات واعجة شديدة وظعميها حار لذاح قليلاً وأذا طبيت وجففت دهبت منها الخواص والاوصاف المذكورة وهذه الجدور تدخل في تركيب حيثيرمن الادوية والاوصاف المذكورة وهذه الجدور تدخل في تركيب حيثير من الادوية النافعة في داء الاسكور بوط

(الجنس الرابع المرفى) . (اوصافه الجنسية)

كاسه منقرشة وتوجه من اربع وريقات مستوية وغره خرير بني بيضى مفرطع فرمصراعين زورقبي الشكل اكبرقطريه مامصالب للعاجز فيتكون من ذلك

التصالب مسكنان في كل سكن بزرة والجدة والمستعمل منه في الطب

(فى الحرف البستاني) (البَضَهُ فيه البَوْعية)

هونها تسنوى حشيشى زباعى القوى وغره خرير بينى وهوالمسى بحب الرشلا وهذا النوع بنبت بنفسه ويستنبت فى البساتين البقلية وساقه مستقية اسطوانية طعلبية اللون مفرعة فى اسفلها اوراق من دوجة التربيش ذنيبية وفى اعلاها اوراق بسيطة لاذنيب لها * وزهره ا بيض صغير يكون سنبلة قصيرة فى طرف الفروع وهذا النبات سارا الطعم قليل الجرافة لذاع لذيذ تعمل منه السلطات رخواصه كغواص جر حبرالماء

(الفصيلة الرابعة البرتقانية) (اوصافه العاسة)

کاس نباتات هذه الفصيلة من قطعة واحدة منقسعة الى اربعة فصوص الوخسة انقساما مختلف الغور وتوجهام كب من ادبع وربقات اوخس وهو مفرطح من قاعدته مندغم حول قرص كائن تحت المبيض واعضاء تذكيرها عشرة اواكثر مر تبطة بالقرص واخيطته منعزلة اوجتمعة حرما حشيرة ومبيضها كثيرالمساكن كل منها يحتوى على اصل برزة اواكثر يعلوه استيل بنتهى باستيجما بسيطة اوقصية وغرها عنبى محاط من الظاهر بغشاء غير جلدى وهو كثيرالمساكن والبرور * وبروه مرتبطة فى الزاوية الدلخلة من تلك المساحن * ونباتات هذه القصيلة الما الشجار اوشجيرات واوراقها بسيطة متعاقبة خالدة خضرا و داغما ويوجد على لما الساحة وتبنيمة الاوراق والأزهار المساحة قضور الغرحو يصلات صغيرة بمتلقة زينا عليا را ذارا يحة ذكية وبشرة قشور الغرحو يصلات صغيرة بمتلقة زينا عليا را ذارا يحة ذكية نفاذة وطعمه من فلذلك كانت اجزاء النباتات كلها نافعة في الطب لما فيهامن الخاصية المنبهة المقوية التي لنها ترقير قوى في البنية الحيوانية * وغارها الخاصية المنوت في المنبة الحيوانية * وغارها تتفاوت في الحوضة وعلى كل فهي ملطفة مبردة و تحت هذه الفصيلة حنسان الاول الحنس البرتقاني والثاني المناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه والناقي المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه والناقي المناه المناه المناه المناه والمناه والناقي المناه المناه والمناه والمناه والناقي المناه المناه والمناه والمناه والناقية المناه والمناه وا

(فالجنس البرتقانى) . (اوصافه الجنسية)

كاسه خالاته فلى هيئة الغطالمسمى بالمكبة وهى رباعية الاسنان او خاسيتها وويجه من اربع ورفات او بسرلاد نيب ولاظفر لها واعضاء تذكيره عشرون فاكثرام اخيوط مجتبكه ترفيكي هيئة شكل اسطواني ومبيضه ذومساكن كثيرة واستيله اسطواني شكيل ينهى باستجما بسيطة مفرطعة القمة وغره عنمي كروى اومستطيل مغطى بقشرة سيسكة تتفاوت في السمك جسب اصناف النبات وهي خشئة ذات غضون وفي باطن هذا العراب لحى خلوى عكن انقساسه الى فصوص بعدد ما فيه من الحواجر المكونة للمسماكن والمستعمل منه في المطب اربعة انواع وستتلى عليك

(النوع الاهل البرتقان المعتاد) (اوصافه النوعية) .

شعر البرتقان بت كثير الاخوة وعضو تأنيثه واحد وهذا النبت اصلامن الصدين والهند واستنبت في الاوروبا واول من استنبته اهل عمكة البرتقال و منهاا تتشرق غيرها من ممالك الاوروبا ومن الاوروبا نقل الحالمية في الطب والاوسط ووصل الحي الديا والمصرية وبلاد المشرق والمستعمل منه في الطب الاوراق والازهار والمحر فوانا في الحكن بعد النضيج يستعمل ايضا قشره الاصةروهو المنسوج المغددي المكائن تحت البشرة وهذا المنسوج موجود في الغرائيج ايضا وفيه الزيت الطيار (الخواص) اوداة مماه مي عطري الرابحة والطعم وهذا الماء مضاد اللاسكوريوط وهره النبي عطري الرابحة والطعم وهذا الماء مضاد الاسكوريوط وغره النبي عطري الرابحة وحدا المنسوجة المغددي وهذا المنسوج بدخل في جلا شاكري آذيذ الطعم مبرد نافع في الالتهاب الخفيف الحاصل في اعضاء الهضم النبيان وحض الميونين ولغاب وزلال وسكروماء

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه الاخضركل خس وريقات اوست في خس اوست اواق من الماء

ويستعمل منماء الزهرمن اوقية الى ثلاث وبإنسنع من غره القيع مرمات ومقنددات

(النوع الثاني النارنج) (الم المال وعية)

قشرغره ذكى الرايحة وطعمه من حريف ولب عُرَاهُ خامض ﴿ الْخُولِمِينَ ﴾ ﴿ مسمعوق اوراقه الجافة كسمعوق قشوره مقويان مضادان للاختلاج ومنقوع اوراقه زذفع ايضا ويستخرج من زهره ما مقطر كثير النفع يدخل في كثيرمر الادوية وخواصه كنواص سابقه بلاحسن

(النوع الثالث الليمون الحاسض)

هذا النوعهوأتسمى فيمصر باللعون المالح وهوغر تستغرج عصارته وتلك العصارة هيحض الليونيك الغبرالنق ويستحفرج من قشوره زيت طياله وكالاهمامسة عمل فى الطبيد انظر المغردات الطبية

(النوع الرابع الاترج)

هذاالنوع تحته اربعة اصناف مختلفة واختلافها صادرمن اختلاف شكل الفروسمك القشور والتفاوت في العطرية وبحسب ذلك سمى غركل صنف ماسم مخصه فاحكان من المرطو بلاسفي الشكل سمى بالاترج وهذا الصنف اكثر الاصناف استعمالا لخلاوته وذكاء رايعته ويستخرجمن قشوره زيت عطرى وماممقطريسه يجاءالاترج وتعمل سنه مرنات وسنافعه

(الصنف الثانى النفاشي)

هذاالمنف يقرب شكاه من المستكروسة ويوجد على سطعه حديات صغيرة وهوذكى الرايحة لكنه اقل رايعة وإستعمالامن الاول (الصنف الثالث الكماد)

أتقوغر يقرب سن البرتقان الكبيرفي العظم كروى الشكل قشره اصفردا كن وأبه كثيراكنه اقل رايحة واستعما لامن الصنفين السابقين (الخواص) بزور الاستناف الثلاثة مضادة للاختلاجات وهذه الاستناف اذاكات فجة

مستفرح من منسوجما العدى بواسطة الاستقطار ما عطرى وزيت طيار وكذا يستخرج من منسوجما القارب الفيمة احسن (الخواص) هذا الماء سكن من القارب المنظر المنافع المنافعة الحسن من اوقية الى ثلاث الاصلاح الادوية الكريم في المنافع المنافع المنافع الكريمة والطع الكريمة والمنافع للخفاء الرابحة الكريمة والمطع الكريمة والمنافعة بين والحبوب والمراهم ومنه تصنع كؤولات الاترج ومن قشور الثمار الناضعة تصنع المريات والمقندهات

(الجنس الناني الشابي) (اوصافه الجنسية)

كاسه من خسقطع مستديرة عيقة التجزية وتو يجه من بت وريقات اللاذنبية الى تسع منها ثلاث اوراق ظاهرة وهي اصفر محاهداها واعضاء تنكيره كثيرة وله ثلاثة اساتيل مجتمعة وعُفهُ علبة كعلبة الخروع لما ثلاث حديات في باطن كل حدية بزرة والعلبة تنفيح من اعلاها والنوع المستعمل في الطب هو الشاى الصدي

(فىالشاى الصينى) (اوصافه النوعية)

هو شعبر متوسط العاول كثيرالوجود في الصين والجابون واعضاء تذكيره كثيرة واعضاء تأنيمه ثلاثة فقط بوساقه مفرعة فروعا كثيرة متوالية رمادية اللون واوراقه طويلة رمحية طولها من قيراطين الى ثلاثة وعرضها قيراط واحدولها دنيبات قصيرة وهي ملسا مسئنة كالمنشار لامعة لونها اخضر الى السواد ويوجد في كل ورقة منها عصب بارز تنبعث منه اعصاب عثيرة جانبية بدوزهره منفرد في اباط الاوراق ابيض اووردي اللون ولهذا جعله المعلم لينيو نوعين لكورجهور النباتيين على انه نوع واحد المحته اصناف صياتها غير واضحة موسسة على بعض اشكال الاوراق بها النكاش الاوراق ومدة اجتنائها ومن اراده لبيان الشافي فعليه بالمفردات المناف معليه بالمفردات المناف فعليه بالمفردات المناف المناف فعليه بالمفردات المناف المناف فعليه بالمفردات المناف المناف المناف المناف المناف المناف فعليه بالمفردات المناف المنا

(الفصيلة الخامسة الكرمية) (اوصافع العامة)

كؤوس التهاقصيرة مكونة من قطعة واحدة لدق يجاتها مركبة من اربع وريقات عربية يضة القاعدة اوجس واعضاء النه كير بعدد الورية التو يجية ومدة الله المحل عضو منه خلط وزيرو مبايضها ثنائية المساكن كل مسكن محتوى على اصلين بزريم الوكل مبيض له استيل المساكن كل مسكن محتوى على اصلين بزريم الوكل مبيض له استيل المسالول حازونية واوراقهاد نديية متعاقبة حريفة الطعم وهذه السلول والاوراق رمقا بلان لعناقيد الازهار بج والنوع المستعمل منه فى الطب هو الكرم المزروع لان النابت من نفسه لا ثمرله و تميز ثموه عن غيره من الناب هذه النصيمة أكثرة عصارة لبه وحلاوتها وهذه العصارة مبردة مسهلة اسها لا خفيفا وبواسطة تخمرها تصير سائلانبيذ بالوكؤليا وهذا المرفئيلية ونحفف سمى زيبا وحين شديدة ملطف المبردا وقت هذه الفصيلة بعنس واحدوه والمؤلسكرية شديدة ملطف المبردا وقت هذه الفصيلة بنس واحدوه والمؤلس الكرمى

(فى الجنس الكرمى) (اوصافه الجنسية)

كاسه قصيرة جدالها خسة اسنان وتويجه مركب من خس وريقات على القاعدة واعضاء تذكيره خسة مقابلة لوريةات التو يج واستيجماته اللاذنبية وغره عنبي ثنائي المساكن غالبافي كل مسكن من بزرة الى خس والمستعمل منه في الطب العنب المستندت

(فىالعنب المستنبب) (اوصافه النوعية)

اصله من الاسيا ومنها انتشروزرع في جميع البلاد و تحت هذا النوع اصداف المروز النظر لما يحصل من انواع النبيذ وهذا الأختلاف الكرو بالنظر لما يحصل من انواع النبيذ وهذا اللاختلاف السباب (الاول) ان الفراما ان يكون محتويا على مادة صابغة كان النبيذ احروان تفاوت في الحرة وان فان كان محتويا على مادة صابغة كان النبيذ البيض (النافى) انه يحتوى الم يكن محتويا على المادة المذكورة كان النبيذ البيض (النافى) انه يحتوى

على مادة سكرية تنفاوت فيه بالقالة والحشائرة فاكانت فيه المهادة اكثر كان ببيذه القوى روساوما كان فيه المان ببيذه اضعف (الثالت) جودة الارض التي نبت فيه الكرز والحوال الجو وكيفية الاستخراج بهوالكتوول يستخبر من النبيذ بوأسط قالة قطير بهو خواص النبيذ داخلة فى خواص الأدوية المذبهة تنبيها منزيع الفعل والزوال ومثله الكؤول

(الفصيلة السادسة الخبازية) (اوصافها العامة)

كاس نباتاتها غيرملتصقة بالمبيض وكثيراما تكون من دوجة باطنة وظاهرة فالتاطنة من قطعة واحدة وكثيراما تكون متعيزاً مخسة اجزآ عيقة التعيزى والظاهوة تختلف في عدد القطع * وتويجم امن خس ورية المستوية وأضحة معاهمة تحت المسض واعضاء التذكير ايضا تحت المسض والغالب فيها ان تكون كثيرة ملتصقة في بعضها طولافتكون على هيئة أنبو بة اسطوانية * وانتراتها كاوية الشكل كاثنة فىقة الانبو بة اوعلى سطعها ولمبيضه ضاوع بارزة كلمنها مجاور لمسكن ويعلو المبيض استيل منقسم اعلاه من خسة اقسام الى عشر ين قسما مختلفة العمق كل منها ينتهى باستجما وغرهام كب فى الغالب من خس عاب صغيرة الى عشرين وهذه العلب منغلقة حلقية تجييط بقاعدة الاستيل وقديكون الفركاملااى من علية واحدة كفرالتيلدي والماسيه * وسوقها اماحشسبة اوخشسة واوراقهامتوالية فقاعدت كل ورقة اذينان وازهارها ابطية اوانتهائية واجزاء هذه النباتات كالها مركبة من مادة لعنابية كثيرة مغذية وملطفة وملينة سواء استعملت من الباطين إومن الظاهر ومن تما تات هذه الفصيلة ما يستخرج من ماطن وتسرقة الياف علكة تفع فى الصناعات لعملى الحيال وغيرها ومنها ما فيه خيوط إجريرية تحيط بالبزركافي عرالقطن لان اشجاره من هذه الفصيلة وتحتيه أهر فإالفصيلة ثلاثة اجناس وستتلى عليك

(فى الجنس الخيازى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنسلة كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من ثلات قطع صغيرة

منفرشة والساطنة من قطعة واعدة متعزءة خسة اجزاء ووقيعه من خس وربقات مشرمة من قتها شروما قلبية الشكل نضعة من القاعلاة واعضاء تذكيره كثيرة وهو وحيد الاخوه واستعيماته شياما بطاؤه عره مركب من عان علب فاكثر في كل علبة بزرة واحدة وهذه العلاق لا تنفتح وتكون منعاعة لبعضها على هيئة حلقة في قاعدة الاستيل والنوع المستعمل منه في الطب هوالمسعى بالخيازي المعتادة

ب م (فالخبازى المعتادة) (اوصافها الموعية)
هى بت حشيشى سنوى بغبت من نفسه فى البرارى واد تنبت فى البسالاين وهواصناف كثيرة ومع كثرتها فالخواص واحدة والجزم المستعمل مرجيع الاصناف الورق والزهر ورايحة كل منهما ضعيفة لاتكاد تحس وطعم كهما لعابى وبواسطة كثرة المادة اللعابية فى ابراً عهذا النبات كان الها دخل فى إلا قر باذين (الخواص) كل من زهره وورقه ملطف ملين فى إلا قر باذين (الخواص) كل من زهره وورقه ملطف ملين

يستعملان مطبوخاومكمدات وحقنافى الداات الالتهابية ويستعمل زهره منقوعا واكل مطبوخه ينفع فى الاحوال المذكورة

م (فالجنس الخطمي) (اوصافع الجنسية)

هذا الجنسله كاسان ظاهرة وباطنة فالظاهرة مركبة من فصوبس حادة من خسة الى تسسعة والباطنة متعز اعلاها خسة اجزا والوريقات التو يجية سواء كانت مشرمة اوغيرمشرمة تكون منضة لبعضها من الفاعدة وبقية الوسافه كاوصاف السابق سوآ والنوع المستعمل منه في الطب المطمنة المعتادة

و (فى الخطمية المعتادة) (اوصافها النوعية)

المنفوع به المناه نصف خشبي كثيراعضاء التذكير وحيد الاخوة بنبت المال في المناه المنفوجة روسايخ المناه الاماكن الرطبة من الاورو بأواستنبت في الديار المصرية بدوجة روسايخ المناف في الارمن وهوم فزلى المن الباطن وظاهره مغطى بيشرة صغرار مادية

في علظ الاصبح الغالب فيه ان و و و اله متوالية دنيبية رخوة المسطواتية مستقيمة قطنية كيها الله الله المستقيمة المنها الله الله المسكل منقسمة المنها أنة فصوص او خسة انقساما قليل الظهور والمهافها حادة و حوافيها أنوفرجة مضموبة من قواعدها باذينات متلهوجة ورهره ابيض او عيل الحاللون الوردى وله دنيبات قصيرة حدا تكادان تكون كلاشي وهذا الزهر ابطى يتكون في اطراف الساق على هيئة باقات وغره كوى مفرطي كثيرالعلب كل علمة في الررة واحدة محاطة بكاس خالاة وترمون عرفه الله النبات كام الملينة وان تفاوتت في ذلك لان فيها مادة لعابية كثيرة والمستجمل منه في للطب الجذور وهي قطع طولها من عقراريط الى عوالمستجمل منه في للطب الجذور وهي قطع طولها من عقراريط الى عوالمستجمل منه في للطب الجذور وهي قطع طولها من عنه قراريط الى علي المنابي واحسنها كثيرا للب غليظ الالياف الذي حسن غذاؤه فتوخذ و تسميق لاساغة معاجين كثيرة والكتلة التي يعمل منها هذا المسموق تستعمل كثيرا الساب البيطري

(كيفية الاستعمال والمقدار)

هذه الخذور تستعمل مطبوحة ومعطنة ويصنع منهاشراب وعينة صدريان فيعطى من كل من المطبوحة والمعطنة من نصف اوقية الى اوقية في مطاين من الماء ومنه الشراب من اوقية الى ارقيتين فى المغليات الصدرية وخواص بقية اصناف الخطمية والخبازى مشابهة خواص الخطمية المعتادة ومن هذه الاصناف الخطمية الوردية اى المصرية وفيها جوهرطبيعته مخصوصة بديسى (خطمين)

الرفااله الكاكاوى) . (اوصافه الجنسية)

كاسه متلموجة متحزة تحزأ عيقاالى بخسة اجزآء متلونة البلطن ويوتج ألم مؤلف من عشر وريقات واعضاء تذكع وكثيرة مجتمعة شهرة متهالم عاقبة ألم الماروه وجلدى خشى خاسى الزوايا في الطنه خسة و على على هيئة الخياروه و حلدى خشى خاسى الزوايا في الطنه خسة

مساكن فى كل مسكن بزركة يو واذاتم نضيع غرم صاد اللهم اللون والنوع المستعمل منه فى الطب هو المسمى بالكاكار للذكى الرابعة المسمى باللهيز الاسركى

(فى اللوزالاميرك) (اوصاف النوعية)

اصله من الامركاسيما لمكسيك والخز المستعمل منه في الطب بزر غره وعاذة هذا المزران يدفئ في الارض بعد اجتنائه لعصله بعض تخمر تنفصل به المامقاللبية التيللغلاف عن البزروه ذمالعملية تفعل في ملاد كنمرة سجا الكراك فانها فيه اكثراتقا فاولذا ينسب اليها اللوز الكراكي الارضى وينسب كل لوز للتناسط الذى اجتنى منه وقديسمي بحسب شكاه وهذه البزور لاتغلبر بوايحتها العطرية الابعدالصميص وقبل التعميص مكون طعمها فابضا للسان قليلامها وتعده تصير لذيذة الطبع دسمة الملس (لتعليل) استضرح منهازيت كثيرنابت جامد يسمى زمد الكاكاو واصل عطرى ذكى الرايحة وهذا البزر اصل للشكولات (الخواص) هذا البزر مقوى نافع لبعض المنهوكين من طوّل ا انتقاهة اوكثرة الجاع وهوسريع التقوى لانه منيه لجاميع البنية وزيده احسن الاجسام الدسمة الماطفه وينفع ادلا الجاد الذى فيه حجيج اوشقوق سوأكان وحد، اومع غيره على هيئة مراهم وينفع في دا البواسيرفتغمس فيه فتايل ويوضع في الشرج * والشكولات التي تصنع منه تكون سوا غالجه ض الادوية المرة الكربيمة كالكمناوكر بونات المديدوتفا حاته ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس القطني والحنس التبلدى والبامي وغيرها ولم تتعرض لها نعدم استعمالها في الطب

إلى الفصيلة السادسة البولوغالية) (اوصافها الله قي المسلمة غالبا لمركب و الفصيلة السادسة البولوغالية) المركبة عيرة من ثلاثة الى خسة غير منتظمة غالبا وقدة أو ن و ن و ن الله و ن و ن الله و ن و ن و الله و اله

المنان و مورف تكون العضاء تذكيره المين اوثلاثة وغالبه ال تكون من شاوه الى كانية تجيمه قدر حرمتين اى ثنائية الاخوة مند عمة فوق الوريقات وليس لانتيراته الاستحار واحد بنفتح بواسطة فقعة في قنه ومبيضه فوسيكري وسيكري والماكن في كل مسكن بروة ونباتات هذه القصيلة منها ماهو حشيشي ومنها ماهو هميرات واوراقها اللاذنه بين والمنافي والمنافي والمنافي والمنافي والمنافي والمنافي والمنافي والمنافي الراناني

(الجنس الاول البوايغالى) (اوصافه الجنسية)

(فى البوليغاليا الورچينية) (ادصافها النوعية)

هى نبات خالداعضا تذكيره عانية محتمعة حرمتينا عنى انه من ذات الاخوي المعبرعت بديات الفراقة المستعمل منه المعبرعت بديات الفراقة المستعمل منه في الطب الجذور وهى حذور علفها به بعثال الكتابة الى الخيم وليو بالمقرعة عبر منتظمة فيها حشونة مستعرضا حلقية متقال به وقد أوره المعلماة بشرة سنعا سه سمكة را تنصية صلية وفيا الاصل الفعال * ويقاعه المصرخة بي ويذلك شامت الاسكاكوا فاورا يحتما سفته قلياد وطعم الحالم

الا تم يصيراه ما بها تم مراحر قفة مه يجامنها فسعال والمعاب (المؤهدة) هذه الحدد ومقوية بافعة في الاستسقاء الرق الغير المجدوب بافراهن التهابية وفي امراض الرئة المزمئة (كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل مطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطلىن من الماء ومستعوقة ألى من خس عشرة تبعية الى ١٠ سفو فا وخلاصة من ٤ قمعات الى ١٠٠٠ سفو فا وصافه النوعية)

کاسه متعبز قتعبز اعدقالی اربعة اجر آمستظمة ولو بهیم رابع بربیختات اوخس غیرستو به لان منها ماهو علوی طو یل ظاری بی بوتنه ان او تکات و منها ماهو سفلی قصیر لا ظفر له وهو ثنتان او ثلات و اعضاء به کیره ثلاثة اوار بعة و مبیضه و احد ذو مسکن و احد و غره کروی لاینشت من نفسه مغطی بو برسبط و ایس ایزره بسباسة و النوع المست عمل منه فی الطب هو المسمى بالرتانیا الثلاثیة

(فى الرتائيا الثلاثية) (اوصافع النوعية) المراقة

الرئانيا بالى ينبت فى الاماكن العقيمة المرملة من البيرو وهو قلافى اعضاء التذكر وواحد عضوالتا نعث والحزء المستعمل منه فى الطب الجذور وهو قائلا حذور كثيرة التفاريع وكلها اسطوانية تنفاوت فى العلائم هو فى غلظ قلاكما به وكلها مغطاة بقشرة حرائدا كنة غير مستوية ملسا فى المطوالياف خشبية متينة خذا حرالى البياض اوالصفرة وطعمها فابض جدا (التعليل) تحدا تشرح منها وع بحزء امن التنين وحز ونصف جرا من التهاب والمنافقة من الدقيق و أدي جزء امن النين المنافقة و والنافيات المنافقة والمنافقة والمنافقة المنافقة المن

و (كيفية الاستعمال والمقدار) مكل مقابس خمة من درهمين إلى اودية في رطل من الماء وسيعودم نقوية اللثير شفخ الاسنان استيرا كاوس اراد الوقوف على حيع الخواس (الفطولة الثامنة السدية) (اوصافها العامة) كؤوسها منقطعة واحدة ذات خسة اجرآء تجزؤها متفاؤل العمق وتوجيها من اربع وريقات الى خسمتعاقبة مع اقسام الكاس واعضاء مذكرهما والكيوم كون عشيرة وهوالغالب ويندران تكون اقل اوا كثروكيفما كانت تكون مس المسلمة المسلمين والميض سائب وفيدار بعة مساكن اوخسة منفردة كلمنها يحتوى على اصلى بزرين مرتبطين في الزاوية الباطنة منه واساتيلماغالبابسيطة وغارها كروية اومفرطعة فى كل غرة زاويتان اوثلاث لوخسمتفا ويقلله لأوفيهامكا كن بقدرها ونباتات هذه الفصيلة منها ماهو حيثالي وسنهاما هوخشي واوراقها متوالية اومتقابلة بسيطة اوم كية لله لولك وتعرف بحرافة طعمها وعطريته ومرارتها وهيمنيهة وسقوية ورايحتهامغثية والذى يظهران اماتأ تبراخاصا فى المجموع العصى كاشوهد والكين حيم انواعها وتحت هذا الفصيلة ستة اجناس وستتلى علياللحف " ﴿ (اوصافه النوعية) (اوصافه النوعية) كاسه خالده منقسعة اربعة اقسام اوخسة حادة وتوجعه مركب من اربع ور رقات اوخس مقعرة ظفر فه واعضا منذ كبره من عمانية الى عشرة ولمبيضه اربعة اضلع اوجسة في كل صائح فنسرين ويعلوا لمبيض استيل بنتهي باستجما بسيطة وغره مرتزعاتية واحدة فبعاار بعة معها لاي المخسق في كل مس زوكثروهذهالمسككن تنفتح شمأالجزء ألعلى الباطن والمستعمل مبنه (فالسدبالمان) (اوصانهالنوعية)

وعضوتا بيث واحد وساقه معرعة فروعا كشيرة وجروه الدهلي المها والعلوى حشيشي بواوراقه طعلبية اللون مرحك به من بعر بقيات الميلا السمك وازهاره محولة على دندات قصيرة محتمعة على هيئة ما قات لنها يحية صفراوتفوح من جيع اجرآته رايحة ذكية قليلا قوية رشعمة المرحدة من حود ريت طيار بوجد في فلا حارجدا وهذه الاوصاف صادرة من وجود ريت طيار بوجد في فلا حويصلات عدادية كائنة على اسطعة النبات (الخواص) منبه قوى هيذ في المذر حال استعماله لانه شديد التأثير في الرحم يسمب التها بابل يسمب القاء الحنين بوهو يسمهل ادرار الطمث المحتمد عن معب مضعفل في المناه المناه الديدان

(كيفية الاستعمال والمقدار)

ينقع ورقه ويعطى منقوعه من نصف درهم الي درهم في رطل من الماء ومسعوقه من ستقمعات الى ثنتى عشرة بلوعا يودهذه تطنعيد تحتوى على انواع من النبانات كلما خشبية كالسيارو با والخشب المر رانسب القديسين والانجستور الصادق وكلما ستردعليك واحدا بعدوا حد المراد ا

الطنس الثانى السيمارويي) (اوصافه الجنسية) المدالة من المدالة المنالية المعارفة المنالية المعارفة المدالة المعارفة المنالية المنا

(فى السيارو باللعتاد) - (الاصافه النوعية)

هوشعر عظم بنب وفي المعلائم الرملية من بلاد الحوامات بعنهة وأس الرجا والحني المهدة عمل منه في الطب هو قشو والمهد وروهي قدا وروا يحتها تراسة ضعمانة وطهومها مرعسرالاوال (التعليل) قداستندي مربه في التشوق ماد الما تينجيه وزيت طيامة والمعتمد جاورة و خلات الهو تاس وملح النوشاد الموساد والما النوشاد الموساد الموساد الموساد الموساد الموساد الموساد المعتمد وحاد إلى المعاروين)

النهية وتنوسومل في صعب الاغشية المخاطبة التي ليسبها اعراض النهاب النهية في دا الاستعداد المنتقدة والنهاب المنتقدة والمنتقدة و

نستعمل مطبوخة من درهم الى درهون تدريجا فى رجاكى من الماء وصبغة من درهمن الى اوقية تدريجا

مركر (الجنس الثالث المرى) (اوصافه الجنسية)

ازهاد القد عيد كالمه قصيرة خالدة منه رشة متعزة تجزئة عيقة الدخسة اجزاء وتو يجه كمن خسة وريقات مستقيمة وهواطول من الكاس واعضاء تذكيره عشرة في قاعدة كل متها حرشف خلى * ولمبيضه استيل بسيط ينتهى باستجما ذات خيمة فصوبس قليلة الظهور والنوع المستعمل منه في الكيمة فو أنكسية وأنكسية والنوع المستعمل منه

(فى الخشب المر) (اوصاقه النوعية)

هو شجر عظيم بنبت من نفسه فى بلاد السور بنام من الامير والمؤوسة والمخروسة والمحروف المستعمل منه فى الطب هوالجذوروهى حذور خشية لارائي في في المراد وطعمها موالى المحليل) قد استخرج منها خلاصة ما يت كثيرة المراد تتعصل واسطه التعطين وهى الاصل الفعال (اللواص) مقوية منهة للقوى العضاية المنهوكة من طول المرض نافعة فى داء النقرس والتهيات الصدرية المنهوكة من طول المرض نافعة فى داء النقرس والتهيات الصدرية المنهوكة

(كيفية الاستعمال) الاعداد)

تستعمل منقوع ويعطى من الفوعهادية في اربعة اواق من الما في مدة الإعشارة أو أنذي عشرة أواند من الما وي المدة النتاج على ان يعطن الخشاب في الما مدة المدار الما المنابعة المدار الما والمرابع والمرابع والمرابع ويعلى عن كالمنهما من درهه من الى اوقية لذر الجيا والمدار المحيض من المرابعة والمرابعة والم

قمدات الى عشرين تدريجا براعه

(المنس الرابع القديسي) (اوصالت المنسبة) يا ا

ور يقات منفرشة واعضاء تذكيره عشرة ومبيضه دنيني المرابة بفسها المرابة واعضاء تذكيره عشرة ومبيضه دنيني المرابة بفسها المرابة علوه استيل بسيط وعره علبة دات زواه بارزة عددها كلاد المساكن وثلاث المساكن من اثنان الى خسة والنموع المستعمل منه فى الطب هوالمسمى

(فىخشب القديسين) (اوصافه النويجية)

هذا النوع يسمى بخشب القديسين وخشب الانبياء ولسم والمناج بخواياك وهو شعرعظيم ينبت خلقة فى الاميركا الجنوبية والحزء المسينة عمل منه فى الطب هوالخشب والقشر والمادة الراتينيية المسيماة (جوايا على الما الخشب فراتينية ضعيفة وكذا طاقمه لكن طعمه يزيد بكونه حريفا في معامرا وهذا الخشب منديج النسيج جدا ولهذا كان فيتش من الماء واذا على فى الماء تتصاعد منه واقعة واتينية والما المادة الراتينية عليق قال المعلى الناء واذا على فى الماء تتصاعد منه واقعة واتينية والما المادة الراتينية والما المادة المائية المناب المادة المادة المادية المادية المادية المادية المادة المادة المادية ال

المامس الانعستوري (اوصافه الجنسية) كاسكة فالتونية لما خسيهم آم ويويده من خس وريقات ملتشمة من فاعدته ومنال بكون المنو يجانبو با كله من وريقة واحدة واعضاه تذكيره خسة متقائدا وما عاملان للاسترابووالباق عقيم ولمبيضه خسة مساكن فى كل مسكن بزكة واحدة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الا تجسستوو الصادقالطاردللعمى (في الانعيستور الصادق الطارد العمي (اوصافه النوعية) منه علم الما مر بواطئ تهراور بنولهمن الامير كالبلنو بية والمستعمل منه فالطب المسترسوهي قشود واتحتها كربهة وطعمها شديد المرازمغثي (التعليل) . كلاحالت القشور فاستغرب منها اصل مروما دة ازوتية تشبه الشينكونين وكربونات النوشادر وزيت طيار (الخواص) مقوية طاردة للعمى كالكينيل (كيفية الاستعمال والمقدار) تعم في الماء اوتغلى غليانا خفيفا ويستعمل ماؤها من ورهم الى درهمين في رطَّلْ من الماء وتسجيق ويعطى من مسجوقها من عشر قصاف الى ٣٠ فاليوم تدريجاانظر المفردات الطبية و المالي الاهليلي) (اوصافه الحنسية) كاسه عز في احراء وق يجد قد يوجد وقد لا يوجد فان وجد يكون مركا من خس وريقات واعضا لإنذكره عشرة ومبيضه علوى وله استيل واجد ينتهى باستيما بسسيطة وتحروني مهسكن واحدكثير الزوايا وتعت هكا الجنس خسة الوالع وستردعليات الماء (الأكل الاهليل الكابل المانهالنوعية) أهو شغراه المندكري القروع والراقه منغرة تسكادا والمكون متقابلة الماسا بيضاوية الشكل كاملة وحدف الحزء العلوى ليكل ذناب منهاع تان وازها روالاذنيب تحتقها يذاعته يتياني الازماد ناأ

صفرا ملسا من الظاهر خلية سن الكاس ومنيف بعلستطيل بهو في ومردب تذكيره عشرة طويل بها طول من الكاس ومنيف بعلستطيل بهو في ومردب الطرفين بيل الحي السواد لحى فيه نواة إنها مسكن واحدة كيه بزوة واحدة وهذا النارله عشرة اضلاع خسة منها الكربرورامن الاعراقي ويلا يكل ضاعين من البارزة ضلع من الخفية ولحمه سكرى واذا جف يصير بابسا سريع الكسر لامع المكسر كالراتيني ونواته خشبية بها ينية مستطيلة الها خس زوايا وفي بزوره بعد نازيت

(النوع الذانى الاهليل الاصفر الليونى) (اوصافع النوعية) و الدوع الذان وعلام الاول في اكثر الاوصاف ولايم النه النه المنه التوعفر غرم واصفراره اصفرارا عيل للبياض واذا جف يسمر وهو بيضى مستطيل وعدد اضلاعه غيرمعين و ينهم اوبرسبط

(النوع النالث الاهليل الصينى) (الوصافة المنه عمة)

هوشعر بنبت فى مزيرة مداكا سكار من الصين واساقه فروع وشفيت عرا منفرشة شكلها قريب من الاسطوانى وفيها بعض تفرطح وقتها زافية الها واوراقه من اقبة لكل ورقة ذنيب وهى ملسا جلدية رمحية كاملة اتخوافى ظنول الهر في قيراط اوقبراط ونصف والهااعصاب وعروق ورهره على هيشة عناقيد انطية متعاقبة وغره لحى يابس بيضاوى الشكل ويرافي ونشطة نواة فيها المستطيل مدبب الطرفين ولهست زوايا ارسيع بارزة وفى ونسطة نواة فيها مسكن فيه بزرة واحدة

(النوع الرابع المندي) مراجعة فه النوعية)

عُرْه بعضاوى يقرب من الكرو في ما يجرداً كن دوزوايا قلبلة البزروفيه نواة خشبية سميكة خاسية الزوايا الغاير المنقطمة وفيها بزرة منفشة الشبكل كالة القاعدة عادة الثارف (الخواص) هذه الاربعة انواع قابضة الحدث لااستهمال أنها الاوروباب

المنافية المعس الاهلل الله يهام (الرساف النوعية)

وغرشه أننت فعلادالسؤدان كسنار ودفال ودارفوروغرها ولحاء فروعه اجتنر عيل الى المحالين الرمادى وفى كل من ساقه وفروعه شول لكن موالرالساق بفي وينها العلوى واوكا قام كبة كل ورقة من وريقتين مندغة معتمراط المركز يقاته بيضية وطولها نصف فيراط وازهاره صغيرة ابطَيّة متفرقة * وعُره بيضاوى مستطم للجي في غلظ التمر وطعم لبه حلومغثى اولام يعقبه بعض مرار ونواته خشبية فرات زواما غرمنتظامة فى كل نواة بزرة كبزرة اللوزة وطعم بزره مروبالنقع يصم حلول (الخواص) جزف اللعمي وسكوار المتفيف مغذى قليلاويعهل من بزره يعدزوال مرارته مستحلب كاللوز يكون ملافقاً به بالمصحم عفا الله عنه ولقدساً الني مؤلفه عن هذا النوع هل اعرف له خواص ومنافع غرماذ كرفا خبرته انى لما كنت بداره وررأيت ان ورقه اذامضغ اودق ونفثيه فحجر حعفن مدود قتل الدودوا ذاطيم بالسمن كانادما جداولى غره يعمل منه حس عزج مدقيق الدخن فيقوى المعدة والرورة يطيخ بالعسل والصمغ فيكون نافعالا لم المعدة وان غره اذادق قبل نضهموجعل كتلة قاممقام الصابون فغسل الثياب الاان الثياب المغسولة يه تصفر قليلا بعدجها فهاوان لحاء الجذور تغسل به الثياب بعدوح عله كتلة تذلك وانفع من المرفى ذلك وان نواه يبردو يثقب وتعمل منه السيودان سجاوان روا ويتنائيه ومتموم مقام المطرف الاطعمة لكن يبق بهابعض مراروان غره اذاطح فوو اخضرصا ومغنما ولذا اهل السودان يا كاونه ف ايام الحدب فلا ذكرت لاهده المنافع المارعلى ان اثبتها لتمم الفائدة وهذا الذي دعاني لذكرماذكرته منه انتهى

(الفصيلة التاسعة القرنفلية) (الوسافه العاسة)
غالب ازهارنبا تأكما خنتي وغالب كوسها خالدكل كاسمكون من قطعة
واحدة أنبو لية خاسية الابنان والاقسام ويو يجانها ملاغة في اسفل
المهايض كل تو يجهن أنس وريقات مد والمساء أمنكاس هذه
الوريقات صفحية من من الوريق تنبي المتعناوت الغور ولهيا الدماد

طو بلة فى الغالب وقد تكون قو المن واعضاء تذكرها عطرة خالباً وقد تكريرا خسة ومبايضها سائبة فى كل مبيض مسكن ولحداً ومساكن متعددة ولها جلة اسائبل كل استيل ينتهى باستهم أو عارها علمية فى كل علية مكن اواكثر فيه برور كثيرة كاوية الشكل مرتبطة غسين مراك يه بواسطة حبيلات سرية وكل مسكن ينفق بحبلة مصاريع اويته الحدالاسنان الكائنة فى الجزء العلوى وسوقها حشيشة اعالها اسطوانية متصلة اتصالام فصليا عنبت الاوراق واوراقها منقابله كرالاذنيبية وازهارها على هيئة باقات انتهائية غالبا وايس في نباتات هذه الفصيلة من الخواص المهمة المحتلي وفي طعمها تفاهة وقت هذه الفصيلة جنسان الاعليا المقليا القرنة فى المنافى الخاس الكرافى

(فى الجنس القرنفلي) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبو سنة خاسية الاسنان وفى قاعدتها كاس صغيرته كنة من حلى قشور حرشفية متراكة وتوجعه من خس وريقات ظفر يه دات هديجة عيرا ما يكون مسننا واعضاء تذكيره عشرة وله اسائيل ثنائية الاسنان وغره على المعرو وهذه العلم تنفت من قتها على اسطوانية فيها مسكن واحد كثير البزر وهذه العلم تنفت من قتها وتعت منذا الجنس انواع كثيرة وتعت الانواع اصناف والمستعمل تنها في الطب صنف واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البي تنافع في المحروة واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البي تنافع المحروة واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة وقد المحروة واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة واحدوه واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة و المسكن واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة واحدوه والزهر المسعى بالقرنفل البيرة و احدوه و المسعى بالقرنفل البيرة و المسعى بالقرنفل البيرة و احدوه و المسعى بالقرنفل المسعى بالقرنفل البيرة و احدوه و المسعى بالقرنفل البيرة و المسعى بالقرنفل المسعى بالقرنفل البيرة و المسعى المسعى

(فى القرافل البستاني) (ارصافه النوعية ﴿ إُرَّ مِنْ إِ

هذا النوع زهر نبات بنبت في البساتين ذكى الرائعة حكالة رئفل الهندى المعمه له المي قا بض و فيه حلاوة ومر ارتدوكان الصيد لانيون يستعمرون من وربقات و يجاته شرا بالكن كرقل أمر تعماله الان

(الجنس الثاني الكنافي (اوصافه الجنسلية)

كاسه خالفة ولم كبة من خس قطع ولو يجهم وخس وررة المحلفرية لكنه مر في التله وخروطها محتمعة المرات التله وخروطها محتمعة على المنتوجة عاملة للانترات

الله الماقية عليه وله خسة اسائيل كل استيل ينتهى باستيمها «وغره علب المحاطة بكؤوس فى كل علمة عشرة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة والخنوع المستهد المنه فى المعلب هؤالة بنان المعتاد »

من مر في فات الكتان المعتاد) (اوصافه النوعية)

هو بنت حشيشى سنوى بزرع فى كثير من البلاد والمستعمل منه فى الطب البزوه و بزرته ه الطبع العابى ملين مرخى (التعليل) قد معلى البزر فاستغرج منه مادة العابية اكثر وجودها فى غلاف به وغشاو شمع ورراتينج وخووها و منابخة و ودبق واستغرج من فلقتيه زيت كثير فابت (اللواص) مغليه ملطف ملين مريض و (كيفية الاستعمال)

يستعمل من الماطن والظاهر في التهاب الاعضاء البطنية والمجموع المناسلي المولى * ويستعمل غراغر وبروداو حقنا ومكمدات ويعمل من دقيق بزره ضمادات *

الرتبة الرابعة عشرف النبا تات ذات الغلقتين الكثيرة الوريقات التو يجية واعضاء تذكيرها منسد عمة في السكاس محيسطة بالمبيض

وفيها عان فصايل وستردعليات

(أنفيضيكة الاولى الاسية) (اوصافها العامة)

کاس به این اف الفصیلة من قطعة واحدة ملتصقة بالمبیض مجزأة من اعلاها بحراً و غیر عیقة الربعة او خسة وهذه النبانات بعضها عادی وبعضها من بن من قاعدته محرشفین بدوور بقات تو مجها بعددا حراء الکاس متعاقبة معما و منت عمة فى الخز والعلوت التکاس ایضا واعضاء تذکیرها کثیرة غالما و تکون مند غیرة فى الکراس تحت و دیقات التو یج و خیوطها سائبة او مجتمعة حزما کثیرة و مسیضه اسفلی حصی شرالمساکن دنتهی باستیل بنتهی او مجتمعة حزما کثیرة و مسیضه اسفلی حصی شرالمساکن دنتهی باستیل بنتهی به بستیما کاله به و غرها کالم منظم الکرون مقد المی دنته منابها و فى بعضه المی در محمد الما در اعداد و فى بعضه المی در اعداد و فى بعضه المی در اعداد و فى بعضه المی در اعداد المی در اعداد الله الله المی در اعداد و فى بعضه در اعداد و فى بعضه المی در اعداد و فى بعضه المی در اعداد و فى بعضه المی در اعداد و فى بعضه در اعداد و بعضه در اعداد و فى بعضه در اعداد و فى بعضه در اعداد و بعضه در

وبزورها مغطاة بلب لحى * وسوقها خشبية تاوراقها أساه تقابلة مغطاة بنفاطات صغيرة محتوية على زيت عطرى وبوجد في حيم اجزاء هذه النها تات اصلان ممتزجان احده الملازم لها والوطي كب من حض العقص عبل بحن التنين وثانيه ا زيت عطرى طيار وأكت ونه طينان كان أقل سلازه من الاول * وغرو يكون داغضاضة اولا تم يصير قابضا تم يكون عطريا وبعد نضعه يصير حلوانا مكرية ولعابية * وقعت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس وسترد علين

(المنس الاول الأعمى) اوصافه المنسية)

كاسه خالدة مصكونه من قطعة واحدة هجزة من اعلاار عمة آخراة اوخسة وتوضيه من اربع وريقات اوخس مندعة فى الكاس بطول التوسيج ومبيضه سفلى بعلوه استيل بسيط ينتهى باستيما كالة وغره عنى دومسكنين اوثلات فى كل مسكن بزرتان اوثلاث كلوية النبكل والمسيده مل منه فى الطب فوعان الاول المرسين والثانى المسعى بالبها و اواللطيره

(في الرسين المعتاد) (اوصافه النوعيه)

هوشمر صغير كثير الوجود في الديار المصر به عده المعلم لينبومن الرتبه الثانية عشر وهو وحيد عضوالتأنيث وساقه مستقيمة منقسمة الى فروع كثيرة لونها ضارب للعمرة * واوراقه رسمية ملسالامعة خضر الزاهيد حائدة منتشر على السطيعة اغدد تكادان تكون شفافة وهي متقابلة وقد تكون اثلاثية ولها ذنيبات قصيرة حدا تكادان وسيحون كالالتي * وزهره البيض متفرق للاطالاوراق دنيباته طول الاوراق وراقعة الاوراق عطرية وطعمها مرقابض عطري (المواص) شارة فابضة قليلا

(كيفية الاستعمال)

يعمل منها شراب يسمى شراب الآس وهومست عمل فى الطاب من الادوية

مراليوع الذاق المتارا والبطيرة) (اوصاف النوعية)

هذا النوع شعر أصله من الكهند يعلو ويتفرع كشعر الرمان * واوراقه بيضية رشهية حجمها مثل حم اوراق النوع الاول مرتين ذنيبية متعاقبة طعمها عطرى قلبلا مرقابض * وصفات ازها را النوع الاول و علاه مروب كروبية اكبر من الفلفال المعتاد ماساومتي بيست صارت عرا الى سقرة وفي قتما استان كاس خالدة وطعمها عطرى بلسمى لذاع وتنميز عن الكيابة الصديق بعدم الذنوب وكبر الحجم ورواقة اللوث وان كافا متقاون بن في اللهم (المواص) هذه الحبوب منهمة مقوية تدخل في افاويات الاطعمة والحلوانيون بصنه ون منها مليسا

· (الجنس الثانى القرنفل الصينى) (اوم اخد الجنسية) ·

كاسه قعية مستطيلة لهاا ربعة المنان ولتو يجدار بع وريقات لااطفارلها واعضاء تذكيره كثيرة سائمة پوولمبيضه مسكن واحد فيه اصل بزرة واحدة ويعلوه استيل بسيط ينتهى باستجما بسيطة پووغره طي بابس متوج باسنان الكاس الاربعة والنوع المستعمل منه في الطب هو القرنقل العطرى

(فى القرنفل العطرى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع شعيرات تنبت من نفسها في برنا تر الولة واستنبت في جلة محال من المند والاميركاوهي ذات خضرة داغة كالنهاد اغا تكون مكالمة بازها وجيلة وردية اللون على هكيئة باقات انتهائية واوراقها متقلبلة كثيرة بيضية كأملة مدببة ملتسا ذنيبية والقرنفل الذي يجلب للتجارة هواز داد تلك الازهاد وهذه الازداد تجنى قبل انفتا حما ومن اراد البيان الشاق فعليه بالمفردات الطبية (ابلنس الثلاث الرماني) (اوسافه الجنسية)

هذا الجنس حسك اسه قعية تقرب من الفكل الناقوسى جلدية لونها امال حر زُاهى اوداكن ولمها خسة اسنان اوسته يو وقي بعه من خس وريقات اوست واعضاء تذكره كثيرة جدامن منة بلدوان آنبو بة الكاس واستيله سميك من قاعدته ينتهى باستجما بسيطة بولفره قشر جلدى متوج بانتو بة الكاس واسنانها به وهذا الثمركة برالمسالكن والبزدوكل بزرة محاطة بلب لحى وتحت هذا الجنس نوع واحد تحته صنفان المد فعما الرمان الحلووا الثاني ها مض ويسمى الحجازى ولافرق بينهما الافى لون التمر وطعمة وكالا العسس نغين منتسبت لحل ف التلب

(في الرمان المعتاد) (اوصافه النوعية).

ا وصافه النوعية كاوصافه الجنسسية (التعليل) فحسد حلات الازهار وقشور النمار فاستشرج منهما تهي وحض عفصيك * والمسستعمل منه ف المطب الرحر وقشرالنمر وقشورا لجذور (الخواس) اما الزهروقشرالنمر فقويان واما قشورا لجذور قطاردة للدودسيما الدودة الوحيدة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل كلهامطبوخة من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الما * ومغلى الزهر وقشرالتمر من درهمين الى ٤ فى رطل من الما * واذا سحق التمر وذر على المروح جففها ونظفها بدوعصارة بزر التمر تذهب ظمأ المرضى الذين ظماؤهم صادر عن مرض الحى وتمزح عصادته باشر بة المرى وتعطى لن اصيب بالحيات الالتهابية تنفعه

(الفصيلة الثانية الوردية) (اوصافها العامة)

عادة كؤوس بانات هذه الفصيلة ان تكون خالدة من قطعة واحدة واهدابها امامفرطحة اوانبو بية وقد تكون مختنقة من اعلاسا به اوملقصة بالمبيض واقسامها اماكاقسام التو يجاومن دوجة رالتو يجاحر مركب في الغالب من خس وديقات مندغة باسفل اقسام الكامل ومتوالية معم اله واعضاء تذكيره غير منعصرة في عدد وتكون مندغة بالكامل تحت وريقات التو يج والييرانه صغيرة مستديرة واعضاء تأنيشه تختلف في العدد بهومبيضه متوحد والييرانه صغيرة مستديرة واعضاء تأنيشه تختلف في العدد بهومبيضه متوحد يشمل اماعلى اصل بزرة اواصول بزود واسائيله جانبية غالبا و عاره متكونة من جلة مبايض مجمعة كافي التوت وهذه الماد امان تكون لبية ذات عم كاندوخ في المدمن والبرقوق اوليية ذات بزركا لا تناح والسفر حل والكمثرى ولا جل الختلاف الورانقسات هذه الفصيلة الحار بمتعاقساتم الاول الوردى

فإلفهاني التوقى والتالت التفاحي والرابع اللوزى بجونبا نات هذه الفصيلة منها ماهولم حبشتشي ومنها ماهوشعترى ومنهاماهوشصرى واوراقها امامتوالية السيطة اومركبة ادبنية بالقاعدة ويوجدفي قشور جيعها اصل قابض دابغ كالذى فى الفصيلة الشابقة الااله في هذه اقل من تلك وهذا الاصل آت من مادة تنينية منشة في جلة اعضاء منهالكن اكثروجودها في القشورسوآء كانت قشوو الفاراوقشورالنبات نفسه ولوجود هذما لمادة فيها كانت مقوية طاردة للعميات بروقد عثروا الاتن في قشود جذورالقسم المتفاجع على مادة تشبه القلو بات مرة جداتسي (فلوريزين) ومعناه قشرية جذرية وهذه المادة تتبلورعلي هيئة ابرحورية سضامعتمة تذوب فى الماء المغلى والكؤل البارد وبطيئة الذو بان فى الايتركبريتيك واستعملت فى الحيات المنقطعة بضعف • قدار سوافات الكينا ونجير استعمالها في ذلك « ويوجد في وربقات تو يجات هذه الفصيلة اصل قابض خصوصافى التوج الاحر الداكن كانه بوجد فيها مقدار عظيم من الزيت الطياروبسيم اتكون الوريقات المذكورة مقوية منبهة يدوندات القسم الثاني تحتوى عارمونو يجاته على حض الايدروسياندا کا پختو بان علی زیت طیارو تحتوی فصوص بزوره علی زیت کثیر ثابت اذا كان نقيا يكون - لوا ي و قعت هذه الفصيلة ستة اجناس وسترد عليات (الجنس الاول الوردى) (اوصافه الجنسية)

كاسه خالدة من قطعة واحدة والهالنبو به منتفعة من اسفل محتنقة من اعلا والهديه خسة اقسام متلهوجة وتوجعه من خس وريقات عادة لك قديد تحديل بالاستنبات بعض اعضاء النذ كيرالى وريقات توجيه كايشاهد فى الورد و مماذ كرناه يعلم النااذ ارأينا توجعا من هذا الجنس اوراقه اكثر من خس نعلم ان مازاد على الحس ليس اصليا بلهو من اعضاء التذكير واستحال بالاستنبات كاذكرنا واعضاء تذكيره حكثيرة وتكون مند عمة فوق الكاس كالتوجي واعضاء التأنيث كثيرة ايضا وهى مند عمة فى الحداد الكاس كالتوجي وعماره عظمية منعصرة فى انبوية الكاس وتلائل وتلان من الكاس جد و عماره عظمية منعصرة فى انبوية الكاس وتلائل و

الانبو بة قد تصدر لحمية بهو قعت هذا الجنس مائلة واربعون نوعا بحتها معلمها من الاصناف ولا تسكلم على شئ منها الاعلى نوعين فقط وهما الوزد المهشق والورد الفرانساوى

(فى الورد الدمشق) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله ينبت في الشام بنفسه واستنبت في البساتين لحسن منظرة وذكاوة ريحه ولزهاره مكونة من اوراق حراء مفرطعة من اعلاوهذا النوع هوالمسمى عند الاقرباذينين بالورد الباهت اى الغير القانى وهذا الورد اذاجفف تزول رائعته بالكاية وطعمه من قابض قليلا (اللواص) مسمل خفيف

(كيفية الاستعمال)

يستعضرمنه شراب لاسهال الاطفال ويستعضر منه مراهم الورد ومرباته وكؤلاته ويستقطر فيخرج منه ماء كثيرالنقع يستعمل فى التقطير ويستعمل سواغا لك ثير من الادوية التى تستعمل من الباطن والظاهر كالجرع والبرودات وغرد لك

(النوع النانى الورد الفرانساوى) (اوصافه النوعية)

هذا النوع غير مخصوص ببلاد فرانساوان سمى بالورد الفرانساوى بل يوجد فيها وفي غيرها من بلاد الاورو باوقد استنبت في بسا تين مقمر وهو شعرقليل الارتفاع سوقه منتصبة مفرعة ومن بنة بشتوك كثير كالا برالصغيرة بدواوراقه وتوية التربيش والوريقات الريشية قلبية منكوسة مستطيلة مسننة تسننا منشار باسكرشة بهوازها ره سرا قرمزية جيلة كبيرة ووريقاتها التويجية مشرمة من اعلاقلبية النسكل بهو هماه بيضاوية ملسا منسوجها الخلوى صلب وهذا الزهر تكثروريقاته التويجية بواسطة الاستنبات ويسمى عند الاقر بادينيين بالورد الاحر وهوورد يجئ عند تبسمه وقبل غام انفتاحه وينبغي ان ترال اظفاره و يجفف على حرارات لطيفة اوفى الشمس ويحفظ في اما كن جافة فيكنسب بالجفاف لونا احرقانيا وطعمل قانشا وراثيحة ذكية

ترون بطول المكث (الخواص) قابض فيوى (كيفية الاستعمال)

يستعمل القطع السيلان الا بيض والداء الزهرى والاسهال المزمن كل منهما و بالجلة فيستعمل الكطع جميع السائلات الناشئة عن الضعف وهو قاعدة المركب ادوية كثيرة اقربادينية كغل الورد وعسل الورد ويعمل منه شراب ومربات وبلوع وحبوب ومحود للثمن الادوية الوقتية للقوية (التعليل) قد حلل فاستحرج منه شين وسمض عفصيل ومادة صابغة وزيت طيار ومادة دعة وزلال ومادة سليسية واوكسيد الحديد وبعض املاح *

(الجنس الثانى التوت الافرنجي) (اوصافه الجنسية) .

كاسه الدة مفرطعة وهى من قطعة واسدة ولماعشرة فصوص خسة كبيرة وخسة صغيرة متوالية معها عنى انه يكون بين كل فصين كبيرين مص صغير وقييمه من خسور يقات واعضاء تذكيره كشيرة ومبيضه مركب من جلة مبايض مجتعة على هيئة كرة وكلها لجية ذات عصارة ولون ويزداد جمها عند الفضيح زيادة عظيمة وقعت هذا الجنس ثلاثة انواع الاول الفريز الثانى الفراميوز الثالث الاسود

(فى التوت الغريز) (اوصافه النوعية)

هونبت حشيشي صغير يعيش نحوثلات سنين وعده المعلم لينيوه ن الرتبة الثانية عشرواعضاء تأنيشه كثيرة وهذا النبت ينبت في حيع بلاد الاوروپاسيا الاماكن الرهبة المطالة وقد استنيت الاكن في الديار المصرية وهو نبات جذوره مسيرة من كبة من جذيرات شعرية مستطيلة مفوعة تسبح في باطن الاوض بنشأ منها سوق كثيرة تز حف على وجه الاوض تقوم مقام الشتل في كونها ينشأ عنها نبات جديد به واوراقه الجذرية ويرية وبرها قطيني في الغالب ذات اذناب طويله كل وريقة منها من كبة من ثلاث وريقات بيضية مسننة الحوافي تسننا عالم الوافية منها من المتاب يتمينة منها من شارا وازهاره بيضاد نبيية انتها به وغاره من كبة من علب كثيرة صغيرة منف عله العلب يتكون صغيرة منف عقله عضم العلب يتكون

غرعنبى لى احركالوردذك الرائعية والطعم والجزء المستعمل فى الطب من هذا النوع هو الجذور هى جذور سعراء الظاهر ضفراء الباطن لارائعية لها مرة الطعم قابضة كثيرا ومغليها مكون احرداكا (التعليل) قداستفرح منها تدين وحض عفصيل (الخواص) قادض مدرقليلا فادض عفصيل (كيفية الاستعمال)

يستعمل لانقطاغ السيلان الزهرى وللادرار بغيروا سطة اوللقبض ه (فالفراسيون) (اوصافه النوعية)

هونبت خالد يتكون على هيئة لمة وفروعه كثيرة من ينة بشوك خطافي وهذا النبات اصله من جبل عيداوهو جبل بجزيرة أقريطش * وأوراقه متوالية ذنيبية كل ورقة من جبة من خس وريقات بيضية مسننية الحوائى تسننا منشار با * وازهاره مجتمعة على هيئة باقات انتهائية وكاسه من خسقطع ويو يجه من خس وريقات وردية اللون مقعرة واعضاء تذكيره كثيرة مندغمة في باطن الكاس واعضاء تانيثه كثيرة ايضالكنها مجتمع مشترك وثماره في باطن الكاس واعضاء تانيثه كثيرة ايضالكنها مجتمعة في محمع مشترك وثماره من كبة من علب كثيرة لحية ذات عصارة وهي اكبر من ثمار النوع الاول ضارية للعمرة طعمها من ورائعتها ذكية * وهي الجزء المستعمل في الطب ضارية للعمرة طعمها من ورائعتها ذكية * وهي الجزء المستعمل في الطب اللها بات

(كيفية الاستعمال)

يجهزمنها شراب ومن بى ويست عمل كل منهما فيماذكر ولكثرته فى الأوروبا يستخرجون منه حض الليمونيات

(فى التوت الاسود) (اوصافه النوعية)

شاقه خشبية كشيرة الفروع أملو نحواربه قاقدام الوخسة من بنة بشوك وهذا النسات كثيرالوجود في الاوروبالابن يرة اقر يطش والسوريا ويوجد في ارض مصوخصوصافى حافات خليجها بفري النواعير واوراقه متوالية ذنيبية مركبة من ثلاث وريقات الى خس بيضية مسننة الحوافى تسننا

ه نشاریا و بوجد علی اسطینها اعصاب من شه بشول صغیرکالا بی وازهاره مجتمعه علی هایشه باقات حرا و بو یجه من خس وریقات واعضاء تذکیره مند عمة فی باطن الکاس مسایضه کثیرة منضمة لبعضها و عاره فی علظ النوت البلدی سود آملیه خلوة الطع بحموضة قلیلا (انظواس) قابضة قلیلا (کیفیة الاستعمال)

يجهزمنها شراب عسك اطلاق البطن ويذهب الشقوق المق تحدث ف شسفاه الاطفال والسنتهم نافع لمنع الاسهال في الاطفال ايضا

(الجنس الثالث التفاحى) (اوصافه الجنسية)

كاسه محتنقة من القاعدة مجزعة من اعلاخسة اجزآ و هجية ملتفة من الباطن الى الظاهر و تو يجه من خس وريقات و برية قطيفية من المفل واعضاء تذكيره نحوعشر ين مند محة فى الكاس وله خس اسا تيل منضمة من القاعدة و عاره مستديرة منبعة من القاعدة والقمة فى كل عرة خسة مساحكن غضروفية فى كل مسكن بزرتان والمستعمل من الواعه فى الطب التناح للمتاد

(فى التفاح المعتاد) (افصافه النوعية)

هذا النوع تحته اصناف كثيرة بميزكل منها عن الاخر بالشكل اواللون والحجم والطع اوالرائعة وهوكثير الوجود وقد كثر استنباته وغرمسكرى الطع لذيذ حامض وحلا وته ورائعته تتفاوت بحسب الاصناف به والمستعمل منه فى الطب المروقشور الجذور وهى مرة قابضة (الخواص) مطبوخها مقوى طارد المعميات وشراب التفاح مبرد ملطف فى التهاب القناة الهضمية والرئة ومشو يه مسهل خفيف

(الجنس الرابع السفرجلي) (اوصافه الجنسية)

لكاسه خسة اقسهم ولتو يجه الخسور يقات ملسا واعضاء تذكيره تحو عشر بن مند عمة خول الكاس اخيط نها سائبة مطروحة الى جنهات النويج وله خسة اساتيل سائمة من قاعدتها وغاره بيضية منبيجة القمة وتركيب باطنه كتركيب غرالتفاح الاان مساكن هذا تختوى على بزور كثيرة والنوع المستعمل منه في الطب هوالسفر جل المعتاد

(فى السفرجل المعتاد) (اوصافه النوعية) ،

هونبت اصله من جزيرة اقريطش واستنبت في بسانين مصروعينها من البلاد والجزء المستعمل منه في الطب الترالنات والبزر و فاما المرفله والمحقفة فاضة به فاهرة واما بزره فطعمه لعالى واذاعطن خرج منه لعاب كاعاب بزرالكتان (انكواصل) عرم قادض ومطبوخ بزره ملطف ملن

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يسستعمل من عره شراب نافع اقطع الاسهال المزمن و تحلية المغليبات والهدلامات و عمل من اوقية الى اوقية الى اوقية بن في رطلين من الما ويستعضر من المحره لام ومغليات * ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الكمثرى والزعرورى و تحتم ما انواع واصناف كنيرة لكن لم نتعرض له والعدم استعماله ما في الطب

(الجنس الرابع البرقوق) (اوصافه الجنسية)

كاسه فاقوسية منقسم اعلاها خسة اقسام قصيرة منفرجة لكنها متلهوجة وتوجعه مركب من خسور يتات واعضاء تذكيره من عشر بن الى قلائين مندغة فى الكاس و ولها استيل واحدينتهى باستيمابسيطة وغره لحى لوزى مستديرا ملس لاوبرعليه فى احدجانبيه حزوجيه نواة ملسا مستديرة زاوية المائيين وقيها بزرة واحدة وفى النادر بزرتان و تحت هذا الجنس انواع كثيرة تحتها اصداف تحتلف عارها فى الجودة والحسن ولانتكام الاعلى نوعين منها الاولى الغياد الكرزى واستقماله فعطر جدالما فيه من حض الايدر وسيانيك والثانى المحل

(فالغارالكرزى) (اتوسافهالنوعية)

هذا النوع من قسم النيانات اللبية اللوذية ومن الرتبة الثانية عشرالمعلم لينيو وله عضوتاً نيث واحد واصله من شياطئ البجر الاسود واستنبت

فالاوروبا وغيرها وشعره بعلوا مل خسة عشرقدما الى خسة وعشرين وقشط ومعجزته السا وخشبه صلب مجر لاسمااذاعر مس للهوا واوراقه خالدة أقصرة الننيب كبرة متواامة بيضية مستطيلة عادة مسننة من القاعدة جلدية إبهلتنا لامعة لمجوزهرةا سضصغير عطرى الرائصة وهواما سندلى اوعنقودي بسيط مجتمع فيأماط الاراق العلما وغماره لبية بيضاوية كالبرقوق الاسود وللوزته فصان مران تفوح منهمارا تتحة كرائحة حضالا يهروسيانيات وهذا الحمض ميبيث فيجمع اجزاء هذا النبات مصعوب بزيت طيار وهو المسمى بزيت للغارا لكرزى * ومن حيث ان الحض المذكور توجد في حيم اجزا • هذا النبيات من اوراق وازهار وغرهما يعلم ان تعاطيه خطر يُّوْثر كَيَّاثُهُ السموم ومن ارادالوقوف على صفة هذا الحنس وكيفية تأثيره فعليه بكتب الكيبا (الخواص) هذا النبات ورقه مسم بجميع استعضاراته اذا تبوول منهمقدار عظم واذا استقطر فاؤها القطر مخدر ومنديستعضر زرت عطرى وهو من اشدالسموم واما الماء المقطر لكونه لا يحتوى الاعلى قليل من الحض الملاز كورفانه يكون مسكاو مخدراف بمض الامراض فيعطى منه من درهم الحادرهمين في السعال الرتوى بواما الزيت فلا يستعمل الاشخاوط المالكتول المخفف بالماء

(النوع الثاني الحلب) (اوصافه النوعية)

هوشعرها فيرشوك اصلا من الحشام واستنبت في حيثير من الجهات كالقسط فطينية والاوروبا وبعض بلاد الافريقيا كتونس وقد استنبت الآن في بساتين مصر وهوشعر اوراقه متوالية بيضية رمحية ذات ذنيبات قصيرة وازهاره على هيئة باقات انتهائية وغماوه كرافية في غلظ النبق الصغيرا حمد أللون يسود بعد فضعه وفي وسطه نواة صغيرة بيضاوية مفرطعة محدمة الجانبين وفي وسطه ارزة ذكية الراقعة كرا تحتة اللوزالمر وهي الجزء المستعمل في الطب (الخواص) هذا البرمسكن كسابقه في الماسة مال)

يستعضر منه مستعلب وعين بمزوج بالسكر وقديضاف له لوز اتعنف فعله

(الجنس الخمس اللوذى) (اوصمافه الجنسية)

اوصاف اذهاره كاوصاف اذهارسابقه بدوتمره مغطى بغلاف ويرى فطيق ولبه جامد سميك جاف قليلا وفى سطح نواته شقوق وخطوط غير منتظمة وتحت هذا الجنس نوعان الاول اللوز المعتاد والثباني الملوخ

(فى اللوز المعتباد) (اوصافه النوعية) مر-

هذا النوع شعره مرتفع واصله من الاوروبا واستنبت في غيرها من البلاد وقذ زرع الان في بساتين مصر وغره هو المسي باللوز وهو صنفان حلو ومن فالحلو لدنيذ الطع سكرى (التعليل) قد حلل الصنفان فاستخرج من الحلو زيت ثابت كثير بقرب ان يكون مثل نصفه وزلال وسكرو صبغ بهواستخرج من قشرته الظاهرة مادة فابضة وطعتها حريف محرق ورا تعتبا كرا تعتبا كرا تعتب الايدروسيانيك وزيت عطرى شديد التطاير (الخواص) الحلو ملين ملطف لالتهاب اعضاء الهضم واعضاء التنفس والمسالك البولية.

(كيفية الاستعمال والمقدار)

يستعمل كلمتهما مستعلبا فيعطى مرم مستعلب الحلو اوقية اواوقيتان فى رطل اورطلين من الماء ويعمل مستعلب المرهن ادبع لوزات اوست في رطل من الماء

(النوع الثانى الخوخ) (اوصافه النوعية)

معراصل من بلاد الفرس متوسط العلوو تعته اصناف يختلف طعمها ولونها وحجمها بعسب اختلافها (الخواص) ليسله كثير استعمال فى الطب وقد يجهز من زهره شراب مشهل يستعمل منه من اوقية الى ثلاث (الفصيلة الثالثة البقلية) (اوصافها العُامة)

قدعلم بماذكرناه في شرح الفصائل السابقة انّاوصافها لاتؤخذ الامن الزهر

والملابا تات هذه الفصيلة فان اوصافها اغاتو خدمن تركيب عمره اومن ازها وها لاى شرها لا يكون الاقرنيا وازهارها مخالفة لازهار غيرها ولسهولة معرفتها نقسيم الله ثلاثة اقسأم رئيسة بها تنضع اعضاء التناسل معرفتها نقسيم الاسم الاول الفراشي) (أوصافه)

"كاس نباتان هذا القسم انبو ية ذات خسة اقسام اواسنان * وبو يجبها فراشى غير منظم مركب من خسور يقات محتافة الا جماء اعنى ان كل دريقة لها اسم مخسوص بها فواحدة منها عليا وتسلمي بالبيرق واثنتان جانبينال وتسميان بالجنلجين واثنتان سفايتان وتسميان بالزورق ومن داخل هذا الزورق توجداعضاء التناسل منها عشرة اعضاء تذكير منقسمة الى مزمتين غالبا وهى المسماة دياد الفيا اى الاخوين ويندر ان تكون حرمة واحدة اوتكون سائبة بل تكون محيطة بعضوالتأنيث فان وجدمنها عضو تذكير منفرد وتسعة منضعة كان المبيض مغمدا بالانبو بة المتكونة من الخيوط * وغارها قرنية الكل غرة مصراعان ومسكن واحد ويهذه التكونة من الخيوط * وغارها قرنية الكل غرة مصراعان ومسكن واحد ويلا سا وقد تكون مستقية وفيها مد كن واحد كالفول والترمس واللوسا وقد تكون ملتفية حازونية كالبرسيم الجازى

(القسم الثانى الشنبرى) (اوصافه)

كاسه ذات اقسام عيقة وغالب و يجه يكون مركا من ثلاث وريقات الى خسمتصاوية واعضا الذكر معشرة سا به بعضها لا يخصب مع بقائه على صورته الاصلية * وغره تورنى لا ينفتح من نفسه وفى باطنه حواجز مستعرضة *

(القسم التالث السنطي) (اوصافه)

زهره من واج قى وكاسه من دوجة فواحدة هى ألكاس والشائية تقوم مقدام التو يج ومع ازد واجمها فوى انبو ية مقتظمة واعضاء تذكيره غير محصورة العدد لكنماس و الحدة وهى المسماة مونود الفياى الاخ الوحيد وقد تكون سائبة و عاره قرنية غير منظمة لكل عُرة مصراعان و البزر كائن فى احد

التضاريس وفي هذه التماريوجدوم الحتلافات وذلك بحسب الاجتماري فنها ما يكون داسكن واحد ومنها ما يكون كثيرالما كن ونشاه المنفسة عنها ما يكون كثيرالما كن ونشاه وحدة كالقرض منفسلة عن بعضه بعواجرم ستعرضة وفي كل مسكن بررة واحدة كالقرض وغرالفتنة بهوهذه الفصيلة تشتمل على نبا مات حشيشيه وشعيرات والمحتمالية واوراقها كلها متوالية من كبة مغصلية جناحية وتختلف اوصاف ازهارها وبوجد فيها اصوا، دواتية منها ماهو مسهل كالسنا وخيار النشنبر والحر المعروف ما تمرهندى ومنها ماهو مسهل كالسنا وخيار النشنبر والحر والمقسور كدم الاخوبن والكاد الهندى وغرالسنط الذى هو القرض والمقسور كدم الاخوبن والكاد الهندى وغرالسنط الذى هو القرض والطولو ومنها ماهوعطرى منبه يحذر حمن النار والازهار كرام البيرو والطولو ومنها ماهوعطرى منبه يحذر حمن النار والازهار كره اكليل والمولو ومنها ماهوسكرى كالخار حمن عرب من فصوص الفول السنارى ومنها ماهو صغ كصعغ الكثيرا به فعلم عماذ كرناه ان خواص با نات هذه الفصيلة مختلنة المسكنة مافي نيا تا شهرة احناس و سترد عليان

(الحنس الاول الاكايلي) ﴿ اوصافه الحنسية)

هذا الجنس من القسم الفرائي وكاس بهاناته انبو بية لها خسة اسنان حادة غيرمنتظمة منه اسنان علويان وهما اطول عاسفل وبو يجها فراشي ولكل عربة من عارها مصراعان كان كل عربة على شكل قرن صغيرة ى مسكن واحد فى باطنه بزرة اوبزرتان وظاهره مخطط بهو تحت هذا الجنس انواع ولانتكام منه الاعلى النفل وهو النوع المستعمل فى الطب به

(فى النفل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود في البرسيم وفي برارب ارض مصر وهو ببت حشيشي بذوره مستقيمة متفرعة يوجد في تفاريعه غدد صغيرة بيضا وساقه تعلو اكثر من قدم وقد تكون قدمين وفروعه تختلف بالقلة والمستحثرة بحسب

اختلاف النيات وفيها خطوط ضعيفة به واوراقه متو اليهذات اذباب قدوية بوكل ورقه عركبة من قلات وريقات بيضية مسينطيلة مسننة الحراف وفي قاعدة كل دنيب اذبان به وازهاره صغيرة جدا صفرا مجتمعة الحراف الفروع على هيئة باقة وغياره كبوب الخردل و والجزء المستعمل منه في الطب الزهر وهو زهر را تحتمه ذكية بلسمية (الخواص) منه قليلا معرق منقوعه نافع في السعال الرئوى والجينات الخميفة

(كيفية الاستعمال والقدار)

يستعمل كالشاى من درهم الى درهمين فى رطل من الما و به ومن الانواع التى الماسته مال الما و عيشبه النوع الذى ذكرناه لكن يختلف حنه فى عجم الثمر وملاسته وكبرازهاره وكونها على هيئة سنابل

(الجنس الذاف الحلبي) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبو به لها خسة اسنان منها فلاقة عليا وهي افصر سن الافنين السفليين ويو يجه فراني وورقته المسماة بالبيرق ضعف ماعد اها في الطول ومشروسة وياعلا به وعاره قرنية خطية لكل عُرة مصراعات في كل مسكن بزرة وهذه النمار تكادان تكون خطافية وغت هذا الجنس انواع والمستعمل منها في الطب هو النوع المسمى بالحلية المعتادة

(فى الحلبة المعتادة) (اوصافها النوعية)

نبات الحلبة سنيشى مستوصيا بي ويستنبت وساقه من قدم الى قدمين قليلة الفروع واوراقه متوالية ذات اذناب مفرطعة قنوية كل ذنب حامل الثلاث وريقات بيضاوية مستطيلة عافاتها مسننة قليلا ذات اذناب في قاعدة كل ذنيب اذنان مستنبتان قليلا ايضا والدهاره في اباط الاوراني العلياوهي بيضا اللون تنشأ سنها عارطولها بعد النضي فيوخسة قراريط وفي كل قرن منها من خسة عشم حبة الى عشرين وهذه الحبوب هي المسعاة بالحلبة وهي تعتوى على مادة لقية ولعاب (الخواص) ملينة لما فيها س اللهاب كيفية الاستعمال)

يستعمل منها مغليات ملينة ويعمل من دقيقها ضمادات * و يضاف المبنه قليل في دقيق البرنيعظم عبر خبره ومن هذا القسم جنسا البرنيم اعنى البلدي والجبازي والحنس الحلباني والعدسي والبسلي والترسيي والسيسباني والابلابي واللوبي ولعدم أستعمالها في الطب لم شكام عليها

(الجنس الثالث الكثيرى) (اوصافه الجنسية)

كاسه انبو بية كثيرة الاسنان والبيرق اطول من الجناحين والزورق وعاره فرنية تحتلف فى الغلظ وهى كروية مستطيلة فى كل غرة مهكتان متغصلان بحاجز ناشئ عن التضريس الاسفل للمصراع وقعت طدا الجنس انواغ والمستغمل منها فى الطب الكثيرا الاقريطيشية

(فالكثيرا الاقريطيشية) (اوصافها النوعية)

شجرالكتيراينبت من نفسه في جبال عيدا من جزيرة اقريطش واستنبت في مصراكن المصرى لا يتحصل منه صبغ وسوقه مفرعة فروعا تنباعد وتنسع على هيئة قة الخية وتعلوا من قدم الى قدمين واوراقه من دوجة الترييش لهاذنيب عام ينتهى بشوكة والوريقات الرييشية بيضية رمحية ملسا وازهاره اللاذنيبية المطوانية اعنى انها ملتفة حول الساق و عاره قرنية صوفية منتفخة مفرطعة من اعلا تنتهى باطراف محنية وصبغ هذه الشحرة ينفرزمنها في الليل وبعدارته اعالشمس بقليل ومن اراذ الوقوف على حقيقة صبغ الكثيرا وخواصه فالينظر المفردات الطيبة وتحد هذا الجنس افراع اخر وجد في الجبل المقطم المطل على القاهرة وفي سفيعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويسفيه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويسفيه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في جمهة العريش في المالية ويشبعه و يوجد ايضا في المالية ويشبعه ويوجد ايضا في المالية ويشبعه ويوجد ايضا في المالية ويسفيه ويوجد ايضا في المالية ويشبعه ويوجد ايضا في المالية ويشبعه ويوجد ايضا في المالية ويشبعه ويوجد ايضا في المالية ويسفيه ويوجد المناسية ويوجد المناسية ويسفيه ويوجد المناسية ويسفيه ويوبد المناسية ويسفيه ويوبد المينا في المالية ويسفيه ويوبد المالية ويشبعه ويوبد المناسية ويسفيه ويوبد المناسية ويناسية ويوبد المناسية وي

(الجنس الرابع السوسى) (اوصافه الجنسية)

كأسه البو به ذُات شفتين عليا وسفلى فالعليا ذات اربعة اسنان غيرمن نظمة والسفلى بسيطة خطية وزورقه قكون من وربقتين من أرتين بهو عرم قرف من منس تطيل من فعوط ويوجد فى التارة الواحدة من ثلاثة بزرات الى ست والمسته علم منه فى الطب السوس الاملس المسمى بعرق السوس

في وفي عرق السوس) (إدصافه النوعية) كبت تتالد عسارى اعضاء التذكيرام له من الاندلس والايطساليا وبلاد الكوم ويؤجشد في المغرب الملاوسط وفي صحارى الافريقيا واستنبت في ارمس الغيوم من المدياد المضربة وهذا النبسات -ذوره تسبح في الارض وتتفرع فروعااسطوانية اغلبها فيغلظ الابهام وكلهامغطاة ببشرة مسمرة خشنة اذا جفت تنكمش وباطنهام كب من طبقات صفراء خشيية بروسوقه مستقية ملسا بسيطة طويهامن ثلاثة اقدام الى ارمعة واوراقه مفردة التربيش اعنى ان كل ورقة مركنة من ثلاث عشرة من الوريقات وزهره فراشي بنفسي ابطى والمستعمل منه في الطب الحذوروهي حذورطعمه استحكرى لعابي وقديكون حويفا وكلاكانت اكترصفرة كانت اشد حلاوة ولاتكون كذلك الااذاكانت جديدة (التعليل) قداستغرج منهامادة سكرية تسمى (سوسىن) ونشا وزيت راتينجي نخين حريف وفوسفسات الجبروتفاساته وتفاحات المغنيسيا (الخواص) ملطفة ملينة ﴿ تستعمل بِلُّ السُّكُر التوفيره في اصلاح وتسويغ الادوية ألكوميهة الطعم (كيفية الاستجمال والمقدار)

تقطع قطع اصغيرة وتطبع اوتغلى ولاينبغى انقكت حال الطبخ زمنا طويلا بل يكنى نقعها اووضعها في آخرالا مرلة لايدوب حيع ما فيها من الزيت الراتيني الحريق وتبقى كريهة الطع وكالدار مايستعمل من مطبوخها من درهمين الى اربعة فى ركل اورطلين من المغلى * ويستعضر من منقوعها عين صدرى لذيذ مذكور فى المفردات فراجعها ان شئت ومسعوقها اصغركبر بتى ضهارب للبياض تلف به الباوع والحبوب التعفيلها وقاسكها

(الجنس الخامس الشمنيري) (اوصافه الجنسية)

كاسه متلونة ذالي خسة اقدام عيفة وتتلهوج ولتو يجه خس وريقاته سفلاها اكبر الأعداها وله عشرة اعضاء تذكير غيرستساوية لان منها ثلائة سفلية حسكتبيرة مقوسة واربعة جانبية متوسطة الحجم وثلاثة عليا صغيرة غير

مخصبة وغره غیرمستطیل لسکل غرقه مصراعان وی باطنه جواجر مستعرضة تتکون منها جلامساکن فی کل مسکن بررة و قعت هذا ابغانس شخصة المراع و مترد علیگ

(النوع الاول خيار السنبر) (اوصافه النوعية) سيمة هوشجر كالجورف المنظرله عشرة اعضاء تذكير وعضواني وهو كثير الوجود عصر والهند والانزكا وخشبه صلب ثقيل وجذوعه القديمة صفراباطنها مسود وقشرها الماس رمادى و واوراقه مركبة غالباس المجسة ازواج من الوريقات اوستة وتلك الوريقات متقابلة حادة بيضية وازهاره صفراء كبيرة عنقود يه طويلة مدلاة ابطية بهوغاره اسطوانية كاغصان مدلاة انظيم بهوغاره اسطوانية كاغصان مدلاة انظيم عمراعان منضمان بتضربس نقلها ومي نضحت صارت سوداء لكل غرة مصراعان منضمان بتضربس مستطيل لا ينفتها نمن نقسهما وباطنها منقسم بحواج مستمرضة فتتكرن من ذلك مساكن كثيرة في كلمسكن بزرة جرامستطيلة مفرطعة موضوعة في وسط مادة ابية سوداء حلوة سيسكرية انظر بقية الشرح في المفردات الطسة

(النوع الثلف السنا)

هذا النوع تحته ثلاثة اصناف

الاول السناالصعيدى الحادالاوراق

(فالسناالصعيدى) (نَيْضَافَة)

هو نبت له عشرة اعضاء تذكير وعضو تأنيث واحسد وطوله من قدمين الى ثلاثة وساقه خشبية مستقيمة مفرعة مبيضة واوراقه متوالية وترية التربيش فى قاعدة كل وريقة الدينت نخطيان وكل ورقة مركبة من زوجين الى اربعة غير الانتهائية وتلك الوريقات مستطبلة متقابلة قصيرة الدنيب جدا بضية رمحية حادة كاملة وذنيبا تها عديمة الغدل قليلة الانحراف جانبية من فاعدتها خضراء ضاربة للاصغر ارمغطاة بو برسر مري بدوازها ومبغراه سنبلية ذنيبية وثاره قرنية الكل غرة مصراعان مفرطسة سنعابة ذات

عدية مساكن اوستعة في كل مسكن بزرة سلبة رمادية تسكاد أن الكون السية الدوع كثيرالوجود في الصعيد بقرب اسوان وبسنار وعرهما من فلادالسودان

في الصنف الناف السناد والا وراق المستديرة الكالة) (اوصافه) هذا الصنف نبته يشبه نبت النوع السابق وساقه صغيرة ترتفع نحوقدم ونصف وهوم فرع وافراقد متوالية من دوجة الترييش فأته وريقات متقابلة قصيرة الاذناب الدايضية منكوسة منصرفة من احد جانبها من اهفل قليلة الوبرافينية القاءدة ووازها روصفراه ضاربة الى البياض منتظمة على هيئة سهابل ابطية وغماره قرنية مفرطعة منضغطة منحنية منفوسة كاوية سمراه مخضرة يوجد في سطعها نتوات صغيرة محاذية لمساكن البزر وهذا النبات يوجد في ارض مصرف الجبل المقطم وفي صحارى السويس وفي الشام وغيرهما

(الصنف الثالث السنا المكى) (اوصافه)

هذا السنف شعرصغير مفرع لادملية بلي هو على هيئة لمة ينبت في صحارى الحجاز والين وهذا الصنف عيز عن سنابقه بغدد صغيرة في قاعدة ذنيباته واوراقه مباسا ضيقة رمحية جداومن أرادشر الاصناف الثلاثة وخواصها فعلمه بالمفردات الطبيه

(بألنوع الثالث حبة المؤلق المسمأة بالنشم) (اوصافه النوعية) هونسات حشيشي وبرى قطيني حامل لاوراق دنيبية من دوجة التربيش كل دنيب حامل لاوجين به وازهاره صفراء وهذا النبات لا ينبت طبيعة في ارض مصر بل يجلب بزره من بلاد السودان كدارفور وغيرها وهو بزد الهود املس لامع بقيارب العدس في الهيشة واكتراسته اله في الكهل وذلك بان يدق و تنزع مشوره تم يخل ويؤخذ قليل من المسحوق فيذر في العين اما وحده اوسع السكر النبات اوغيره (انلواص) يقبض العين فتنزل منها الدموع و تتأنم الماشديد البرول شيأ فشيأ لااكثر من نصف ساعة فان كان

فى العين احتقان ودووم على استغماله يرول شعباً فشياً حتى ترجع لمالتها الاصلية وغالب استعماله فى الالتهاب المزمن للاجفان المخاصل من العجاب انسحة العين ولاينبغى استعماله فى الالتهاب الحاد لانه خطو (التعلمال) قداستغرج منه نتين وزيت حريف ولعاب

(المنس السادس الحرى) (اوصافه الجنسية)

كاسه ضيقة القاعدة واهدا بها منقسة اربع والمنقبة الى الخارج المة الانتظام وهي متله وجة واتو يجه اربع والقلام تظله وج احداها ويبق محلها فارغا والثلاث الباقية متموجة واعضا وتذكيره منضة من القاعدة بالاسا تبل وله ثلاث انتيرات مخصبة ومبيضه طويل يصبر بعدالنج قرنيا ميكا طويلالي الباطن والنوع المستعمل منه في الطبه والحر المعروف بالترهندي

(فى التمرهندى) (اوصافه النوعية)

هوشجركبير يوجد فى الهندالشرق والافريقيا ويهيئر وجوده فى الاد السودان ويوجد فى الهندالشرق والاغريقيار منه وهذا الشجر يعلوعلواعظيا ويعظم كذلك وجذعه مغطى بقشرة عراء مشققة على غيرانتظام وفى اعلاه فروع طو بلا جدا من بنة باوراق من دوجة التربيش قد تكون الورقة عن عشرة ازواح الى خسة عشر وتلك الوريسات صغيرة الذنيب بيضية اشبه بالقطع الناقص واذهاره وردية او مخضرة وبره انتها بية عنقود يقوعاره قرنية سميكة طول كل عرة من اربعة قراريط الى خسة قليلة الانحماء خضراء ضاربة للعمرة عملوء بلب شعى احرداكن وفيها بزور مسمرة مكعبة غير منتظمة التكعيب في المجاب منه المقمر هو اللب اللحى المنفصل من قرونه وينسكون محتو ياعلى بعض بزور والياف ومن اراد الوقوف على خواص وينسكون محتو ياعلى بعض بزور والياف ومن اراد الوقوف على خواص التحره ندى فعليه ما لفردات الطبيه

(الجنس السمادس المدى) (اوصافه الجنسية)

كاسهانبو بيةذات خسة اسسنان قصيرة غيرمنتظمة وبيرق تو يجهمستقيم

ظفر في القاعدة اكبر من باقع الوريقات التو يحية واعضا تذكيره عشرة الحديث عهد وللما قليلا غشائية المن عبد وللمن عبد المنتقبة من اعلاها قليلا غشائية الما في كل ثمرة بزرة واحدة والنوع المستعمل منه في الطب هو المنتقبي بدم الاخوين الاميركي

مر في دم الاخوين الاميرك) (اوصافه النوعية)

هوسائل واليني الهي ينفرز من شير يوجد في المند والإميركا الجنوبية وهذا السائل قد يسيل من نفسه وقديسيل بالشق انظر المفردات الطبية

(الجنس السابع الكومان) (اوصافه الجنسية)

ا کاس نبانات هذا الجنس اربعة اقسام عیقة متراکة ولا و یج اها زاعضا ا تذکیرها عشرة متمیزة متفرقة واستیلها ینتهی باستیمابسیطة و تمارها مفرطعة دات مصراعین فی کل غرة بزرة اوبردنان والنوع المستعمل منها فی الطب بلسم السے و بای الاقرباذینی

(ف بلسم الكوباى الاقرباذيني) (اوصافه النوعية)

هورالینج پنفرز من شجر بالامبرکا ایلنبو پیته یسمی بیلسم الکوبای انظر شرحه فی المفردات الطبیه میستشد میرسد

(الجنس الثامن البلسعي) المنافه الجنسية)

المستعمل من المنافرة الناقوم الناقص والها خسة اسنان قليلة الطهوو ووجها من خس وربقتات على المنتظمة علياها كبيرة ظفرية قلبية والاربع الاخرضيقة منطية واعضاء تذكيرها عشرة منفصلة عن بعضها وعارها طويلة مقرطعة سميكة قرنية منتفعة القمة في كل عرة مسكن صغيرفيه بزرة البرران والمستعمل منها في الطب نوعان احدهما بلسم البيرو والثاني بلسم الطولوب

أ (فيلسم البيرو والطولو)

هو عَصَارة شَهُو بِنَبِت في الاميركا الجنوبية لاسيما البيرو وهذه العضارة بلسمية وهي نوعان احداهما نسمى بلسم البيرو والثانية تسمى بلسم الطولووكل منهما يسهى بامم الحلالاى ينبت شعيره فيد وهذه العطبارة السيل بالشق انظرالمغردات الطبية

(المنس التلسع السنطى) (افصافه المنسية)

ازهارهمزواجة غالبافالد كورمهادات كؤوس الها خسمة الندان ولو يجات البوية ذات خسة السنان الضالكم اعميقة الانقسام واعضاء تذكره كثيرة في حزمة واحدة عهد والخناق الها عُرقرف مفرطيج وقبيط من في الاسطوانية ويكون عنتنقا في بعض حافاته والمستعمل منه في الطلب هو النوع المدى بالسينط النهلي اوالسنط الحقيق والكاد الهندى

(فالسنط النيلي) (اوصافه النوعية)

هوشيركبر مفرز منه المصغ العربي وغره هوالمسمى بالقرض وضت هذا النوع اصناف كثيرة كلهامن نبا تات الافريقياذات فروع شوكية واوراقها رينسية مركبة ومنها ماله احساس بهوازها رها كلها شتمع على هيئة كرة لكن منها ماهوا بيض ومنها ماهوا صفر ومنها ماهوا حر وغارها قرنية وهي اقسام منها ماهو اسطواني نام ومنها مافيه بعض تغرط ومنها ماهو مقرط التسام الكلية ومن سوق اغلبها يخري المنتج ومن اصناف هذا النوع الشصر الكلية ومن سوق اغلبها يخري المنتج ومن اصناف هذا النوع الشصر المسمى في النبيع في المناف فعليه بالمفردات المسمى في النبيع في النبيع في المناف فعليه بالمفردات المسمى في النبيع في المناف فعليه بالمفردات المسمى المنافية والمسمى النبيع في المناف فعليه بالمفردات المسمى المفردات المسمى المنافية والمسمى المنافية والمنافية والمسمى المنافية والمسمى المنافية والمسمى المنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية والمنافية

فالكاد المهندي --

الكادعصارة واتنعية تخرج من خصركبير بالهندوبنة الاوهنه العصارة ودلا تجهز بالصناعة بطبخ المخار والاخشاب الباطشة انظر المفردات الطبية بد

(الجنس العاشرانلروبي) (اوصافد الجنسية)

لهره مزواج دو ثلاثة مساكن كل مشكن في نبات فالأزهار الذكور في نبات والاناث في نبات والخناف في نبات فلما الذكور ف كام المقطوعة عرف المتقسيم واعضاء المذكير خسة عارية عن التوريم كاعضاء التأنيث ولما الازماد الخناف فلما خسة اعضاء تذكير وعضو تأنيث وكله اعادية عن

الكاس والتو يجموضوعة في مجمع ذنيبي صغيره ول الذفي ذنب عام فتكون فينه عمل هيئة صنبالا ملتصقة بالفرج ع الغليظة والنوع المستعمل فى الطب هو المحروب المعتاد

(فى الخروب المعتاد) (اوصائد النوعية)

هوشمر علام يوجد في الشام والمغرب الاوسط وقد استنبت بارض مصر وهذا الشعبر الاواقة مركبة من ثلاثة ازواج اللابعة من الوريقات وثلا الوريقات بضية بعلدية لامعة كاملا الحوافي دائمة الخضرة ببوهما ره قرنية طو بلا طول المرة من اربع قراريط الى خسة مفرطعة البية تحتوى على برور عديدة والمستقمل منه في الطب المر (اللواص) ملطق ملين في كيفية الاستعمال به يستعمل مغلبا ومعطئات مدياه لمطقا لجيم الامراض الصدرية (القصولة الرابعة الفستقية) (الوصافه اللعامة)

ازهارنبانات هذه الفصيلة تضعلف في بعضها تكون سناق وفي وضها آنكون ذكورا اوانائالكن الهاعضو واحدمن اعضاء التناسل وسع ذلك المان تكون في مسكن واحد اومسكنين وكل كالهيدين كؤوسها قطعة واحدة مقسومة من ثلاثة اقسام الحاسمة ستوسطة العمي وغالبها لالو يجه والذى له لو يج يكون لتو يجه اقسمام بعدداقسام الكاش وتكون اقسامه متواللة معه واعضاء التذكيراماان تكون بعد كالاقسام الكاش وتكون اقسامه متواللة معه واعضاء التذكيراماان تكون بعد كالاقسام العاشمة واحداومساكن كثيرة معاصول بزر ومبيضه سائب بسسيط الخانو تمسيرة غاليا كل منها ينتهى باستيما الاثية الفصوص اوبنلات استيمات منفصلة بهدو عارهالية ياست واتعمارة في كل غرة فواة فيها بررة بوهذه الفصيلة تشمل على المجار وضعيرات واوراقها متوالية لااذ يئات لقواعدها اكن غالبها مركب وازها رها صغيرة واوراقها متوالية لااذ يئات لقواعدها اكن غالبها مركب وازها رها صغيرة وغم وغرالغالب يكون فابضا محتويا على تدين وجيع ماذكر من المواد يتعصل من الخشب والقشوز بوا كثر بزور هذه الفصيلة يعتوى على زيت دسم وقعت الخشب والقشوز بوا كثر بزور هذه الفصيلة يعتوى على زيت دسم وقعت

هذه الفصيلة اربعة اجناس وسترذعليك واحداده واحد

(المنس الاول الفستق) (اوصافه المنسية)

زهر و دومسكنين فالذكور منها منتظمة على هيئة عنقود وكاسه منقسة في اللائة اقسام الى خسة وهذه الاقسام خطية وانقسام ها عبق ولا في يجه واعضاه تذكيره خسة وانتيراته تكادان تكون لا خيوط لها وهي مربعة الزوايا بدوالا زهار ألانات عنقودية متدلية وكاسها مثل كامن الازها رالذكور والبيضه مسكن واحد فيه اصلى رة تعلوه ثلاث استيمات سيكة تصير بعد النضيم غمرا لبياجاتا دا مصراعين في باطنه نواة عظمية فيها لوزة واحدة والمستقمل منه في الطب اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول الفستق المعتاد) (ارصافه النوعية)

هوشعزيعاومن خسة عشر قدما الى عشرين واصله من الشامها حلب الشهبا وقد استنبت فى بساتين الاوروبا ومصر وهو من الربة الشانية والعشرين فى مقالات لينيومن ذات المسكنين وخساسى اعضاء التذكير واوراقه متوالية كل ورقة مركبة بريونلاث وريقات الى خس مقطوعة ملسا جلدية وازهاره الاناث سنبلية بسعيطة وعالما ثلاثى وغاره لبية الشكل كب الرسون الصغيروفساه مغطيات في شرة حرآ وباطنهما اخضر وطعمهما لانديعتويان على زيت كثير سهل الاستعراج بالعصر جعيث يضرح من كل رطل اكثر من نصف زنته بدواب الفست في لا يتحصل من المود بالورق كالمورة به ولالعوق كل يتحصل من اللوذ به

(النوع الثانى الفستق الترمنتيني)

هه شعبر كبير اصلامن بوزيرة ساقين وباق بوائرالروم وهذا الشجير تتعصل منه الترمنتينا بشق الجذور

(انظرشر الترمنتيناالساقسليه) (فىالمفردانه الطبية) (النوع الثالث هوالمسمى بالحبة الخضرا) (اوصافه المنوعيه) هوشمبر متوسط ينبت فى برائر الروم لاسيما بزيرة قبرص واوراقه دنيبية ومفرطعة لكِل ورقة زائد تائ غشائيتان كالجناحين وكل دنيب يجمل اردمة الرواح المحتسة تكون متوالية في الغالب الاالوريقتين العلويتين فانهما منقابلتان وهذه الوريقات بيضا وية رمحية كالة تنهى يو برة صغيرة وعبلاه صغيرة حدا كالبسلة اواصغر وعند عام النضم تحمر وبالتحفيف تكون خضراء داكنة الظاهرزاهية الباطن وهذه هي المسماة بالحبة الخضراء به ومن هذا الشجر بواسطة الشق تخرج المصطكى لكن المتخرج الامن الاشحارالتي في الاوروبا ومصر وان شقت لا يخرج منهاشي به ويخرج من فاقتي الحبة الخضراء زيت فايت ملطف ومن اراد الوقوف على خواص الحبة الخضراء فعليه بالمفردات الطيبة

(فالجنس البلسمى) (اوصافه الجنسية)

الهارة خناف سنتظمة على هيئة كور ابطى ذات مسكنين كالجنسين السابقين ولكاسه اربعة اسنان ويو يحدمن اربع وريقات منفقة ال منتئية الى الخارج و واعضاء تذكيره عمانية ولمبيضة ثلاثة مساكن فى كل مسكن اصل پزرة يعلوه استيل ينتهى باستيجما بسيطة و عماره لبية لجية قليلامستديرة غالبها يحتوى على نواة كروية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع وهى اللامى والمر والبلسم المكى

وفي البلسم اللامي

هومادة را تنجية تسيل بالشق من شجر بنبت فى البريز يل وتسمى هذه الماهة بالراتينج اللامى انظر شرحها فى المفردات الطبيه به

فيالمره

المرصمغ واليني ينفرذ من شعبر بالين انظر المفردات الطبيد في المبلسم المركى

هوسائل عطرى يمخرج من شعبر بالمين وحول مكة وساقه تعلواربعة اقدام اوخسة وبشرتها عيل للبياض واوراقه قليلة كلورقة مركبة من اربعة

والاستيال وضبان الفروع الصغيرة يطيب النكهة واكون غرم عطريا يوضع

(الفصيلة الخامسة الجوزية) (اوصعافها العامة) ازهارهاذات مسكن واحد فالذكورمنتظمة على هيئة عنقود مقدلي والاناث منفردة في هم الفروع الصغيرة وفي الله كاسكل زهرة مبيض فيه اصل بزرة وهو لازين باهداب الكاس وهذا المبيض تعلوه استجمانان سميكنان و فارها المبيض تعلوه استجمانان سميكنان و في المالية لكن فيها و في المناه وفي باطنها جوزة تنفتح بمصراعين متساوبين وبين هذه الفصيله والتي قبلها مشابهة ولا تميزهذه عن تلك الابكون مبيض هذه الفصيله الكاس والازها والذكورمد لاة على هيئة عنقود وانس لهذه الفصيله الاجنس واحدوه والحنس الجوزي

(فى الجنس الجوزى) (اوصافه الجنسية)

كاس ازهاره الذكورمركبة من خسة مزائد يف اوس تة ملتعمة ببعضها واعضاء التذكير قوجدا علاها وهي من ١٢ الى ٢٠ وازهاره منتظمة على ذنيب مشترك طوله من ثلاثة قراريط الى اربعة والازها والاناث متكونة في كاس مزدوجة ملتصقة بالمبيض من اسفل وهذا المبيض تعلوه استيجما تان متباعد تان وقعت هذا الجنس نوعان والمستعمل منهما النوع المعروف بالحوز

(في الجوز) (اوصافه انذوغية)

هذا النوع يعرف عند المصرين وغيرهم بالجوز ويعرف عند المكين بعين الجل ويعرف عند المكين بعين الجل ويعرف عند بعض الناس بالجوزالشاى او بالشو بكي وهو عُرشَجركبير حيل المنظر اصله من بلاد الفرش وهذا الشجر يعلوحتى يكون علوالشجرة منه فحوستين قدما واكثراستنباته بالاسيا والاوروبا وقداستنبت الات عصروهذا الشجرا وراقه مركبة من وريقات ريشبة ستوالية بيضية كامله الدائر كالة الطرف ذات اذناب قصيرة ومنظره فيذا الشجر من البعد كنظر شجر خياد الشنبر وفي باطن الجوزة في وصيفه سيضا هيئتها كهيئة المنع (الخواص)

هالاستهمال) اعلم الى جيع اجزأم شعير الحوز نافع امإنى الطب وامافى المتناعة ارفى الاستعمالات الخاصة فاماخشب حذوعه فيستعمل فالصناعات الغريبة اللطيفة لانه صلب شديد يقبل الصقال وقشووه تنغع لصبائحة اللون الاسودوغاره مغذية واورافه تستعمل احيانا مكمدات لانها منبهة محللة *ويوجد في فصوصه مقدار عظيم من الزيت السابت أكنه سريم التزفخ وهذا الزيت يستعمل في نقش التصاويروفي الاستصعباح

(الفصيلة السادسة النبقية) . (اوصافه االعامة)

ازهانهاصغيرة وكؤوسهابسيطةاعنيانكلكاس من قطعة واحدة منفتعة منقسهة اربعة اقسام اوخسة لحية القاعدة وتوجياتها نوجد في بعض النياتات ولاتوجد في البعض الاخرفان وجدت يكون التوجع من اربع وريقات اوخس مندعة فىخلال اقسام الكاس وهذه الوريقات اغليها صغير حرشني منثني الى البياطن واعضاء تذكيرها يعدد تلك الوريقيات وموضعها امام الوريقات حول المبيض ومبيضها سائب له ثلاثة مسساكن اواردعة واستبلها يسبط اومركب من استحمات بعدد المساكن وغياره لبية كل عُرة هنتوى على نواة وفي وه النباتات تحتوى على اكثر من نواة ونهاتات هذه الغصيلة خشبية تحمل اوراقا بسيطة قاعدتها اذينية عادة واذبنا تهاشوكية وكهذه الفصيلة خواص عظيمة منها اناب بعض عارها مسهل ومقى وطعمه حرمغي وبعضها الاخركالنبق والعناب لعابي سكرى مغذوقعت هذه الفصيلة جنس واحدوهوا لخنس النبق

(ف الجنس النبق) (اوصافه الجنسية)

كاسه صغيرة تقرب من شكل الناقوس يجزء اعلاها اديعة اجزآء اوخسة وتوجعه مناربع وريقات اوخس وشفية واعضا التذكر بعدد الوريقات واستيله صغير ينتهى يثلاث استصمات أؤاريع وغرد لحى يحتوى على بزرة اواكثر واوراقهمتواليةملساجلدية لامعةذنيبيه بيضيهمسنتة وتحتهذا الجنس ثلاثه انوالح وستردعا ماث واحدادهد واحديه

(فى النبت المسهل) (اوم انه النوعبة) . _

هوشعبر صغير ينبت في مصر والاوروبا وحول الغيابات في المكنام والجزء المستعمل منه في الطب المحروه و عركروى في غاظ حب البسلة والمحته ذكية قليلا وطعمه من حريف مغنى قليلا (التعليل) قداستفرخ منه مادة لعابية ومادة سحكر ية ومادة ازوتية وحض خليك منه رد ومادة صابعة (الخواص) منهل لكن ليس بالقوى ولا بالضعيف مصرف نافع في بعض احوال الاستسقا الزق من بل القوب المزمن

(كيفية الاستعمال والمقدار)

اذا اخذت عصارة خسعشرة غرة منه كفت فى الاسهال ويسنتعمل شرابا ويعطى من اوقية الى اوقية بن وقد يستعمل النمز فى صباغ اللون الاصغر ولذلك منى النبات بشوكة الصباغان

(النوع الشافي النبق البلدى وهوغر السدر)

السدرنبات كثيرالوجودف الافريقيا وغيرها وغره يقرب من الكروية وهو غرابي حلوفيه بعض حوضة وفي باطنه نواة وهولعابي مغذ صدرى (تحليل الاوراق) قداستخرج منها مادة تنينية وحض عفصيك ولعاب (الخواص) اوراقه مقوية مرطبة تعمل فعادات في ابتدآ الرمد

(النوع النالث العناب) (اوصافه النوعية)

هوشعر كشيرالوجود فى الاسيا والاوروباوالمغرب الاوسط وقد استئبت الإنجمر وكاسه منفسعة خسة اقسام متفتعة ويقيعه من خش وريقات صغيرة واعضاء تذكيره خسة مند خمة حول المبيض وله استيعما تان بسيطتان وغره بضى مستطبل يقرب من شكل حب الزيتون فى كل غرة نواة فيها مستكان والمستعمل منه فى الطب الثمر الناسج وعلامته ان يكون لونه احرطو يا وطعمه حلو وفيه قليل من اللزوجة (التعايل) قد استخر به منه مادة لعابية ومادة سكرية وحض التفاحيل (اللواص) ملين ملطف صدرى (الاستعمال) يستعمل مغليا فى الالتها بات الرئوية

المزمنة ويدرخل في الاستعضارات الصدرية وتجهز منه يجينة واقراص المرمنة ويدرخل في النوع الرابع القات) (اوصافه النوعية)

هذا التوعلمله منالين وهوشهر اوراقه متقبابلة اومتوالية ينضية حادة المطبرة منسننة الحوافي تستنامنشارا واسطعتم الملسابراقة جلدية قليلا يهد وأزهاره انتهائية هجمعة في اماط الاوراق على هيئة باقة مبيضة وكاسه صغيرة منقسم اعلاها خسة اقسام منفرجة ويوجه من خين حورية ات صغيرة منفرجة ايضاب واعضاء تذكيره متوالية مع اقسام انكاس وله استحمانان لاخيظ الهما * ومبيضه ثلاث الزوابا والمساكن وغره على دومساكن مختلفة من مشكن الى ثلاثة في كل مسكن يزوة صغيرة بدوهو يخالف الانواغ السِابقة يكون عُاره علسة غرلسة * وقد استنبت هذا النوع الآن فيستان الروضة الاان الذى نبت فيه لاشولنه (الخواص) خواصه مخالفة لخواص سابقيه واوراقه قابضة عرة قليلا واذانتوول منها اثرت في الجموع العصى وخدرت واسكرت (كيفية الاستعمال) تؤخذا لأوراق الحديدة فتنضع وتمتص عصارتها واحماناتؤكل ويشرب فوقها قلبل من الماء ودعدالتناول بخوثلث ساعة تصدر من متناولها افعال كافعال متناول الحشدش وانشريه كالتغيالة فعل كالحشيش ايضا ولاينبغي التناول مندلانه مضر بالصعة

و (الفصيلة السلامة البلوطية) (اوصافهاالعامة)

ازهارها دائ مسكن واحد والذكور منها على هيئة سنباة طويلة مدلاة وفى كل زهرة من اعضاء المذكير من خسة الى عشرين محولة على حرشفة يختلف شكامها باختلاف الاجناس وهذه الحرشفة قاعة مقام الكاس والازها والاناث محاطة بجملة حراشيف فقد يكون لهامبيض واحداو عدة مبايض وبانضام الحراشيف الى بعضها تصييغلا فا يختلف محكه باختلاف الاجناس والكل مديض مسكنان اوثلاثة في كل مسكن بزوة او بزرتان وكل مديض ينتهى باستيدها تين اوثلاثة بو وشارها يابسة في كل عرة بزرة ومعدة مديض ينتهى باستيدها تين اوثلاثة بو شمارها يابسة في كل عرة بزرة ومعدة

ومسكن لا ينفق هن نفسه و وسيخون معطى داغااما كله ا ونصفه بالغلاف الكاسى وهذا الغلاف في دعض النسات يكون حرشفيا وفي بعضها يكون ورقيا با والأقهاد بسيطة في اسفلها اذ مان يتلهو جان و تحت هذه القصيلة ثلاثة الجناس وسترد عليك

(الجنس الاول البلوطي) (اوصافه الجنسية)

ازهاره دات مسكن واحدوهى ذكور وانات فالذكور منتظمة على هيئة سقبله اسطنوانية صغيرة متدلية وكل زهرة محاطة بكاس مركبة من حراشيف وقى بإطن الكاس من اعضاء التذكيرسة قاوعًانية به والازهار الاناش فكونة لمبيض ذى ثلاثة مساكن فى كلمسكن اصل بررتين والمبيض ينتهى باستيماتين اوثلاث وجرؤه العلوى كائن فى غلاف مركب من حراشيف متراكة على بعضها به وعاره جوزية محاطة بجمنة حرشفية والمستعمل منه فى الطب ثلاثة انواع وسترد عليك

(النوع الاول الباوط المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوعاصله من الاوروپا وهو شهر حسير جيل المنظر يعش كنيرا كثيرالمنافع نغلظ سافه وحسن خشبه ومتانته واوراقه متوالية ذات اذباب صغيرة وهي بيضا وية مقلوبة فنه ماحافة اوراقه منفرجة ومنه ماهي فصية مبيضة اعلاها املس واسفلها وبرى وفي قاعدة كل ذنيب اذبنان خطيتان منه قتان وازهاره الاناث منضعة لبعضها كل ثلاث زهرات اواربع عجولة على ذنيب ابطى وازهاره الذكوراسفل الاناث مجولة على ذنيب عام على هيئة سنبلة اسطوانية رفيعة مدلاة * وثماره بيضية الشكل محاطة من نصفها الاعلا بمجفنة حرشفية * والجزء المستعمل منه في الطب القشر (التعليل) قد حلل القشر فاستخرج منه كثير من حض اله فسيك ومادة تنينية ومادة مقوى لمافيه ومادة حلاصية (اللواص) هذا القشر فابض مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولماذة مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك يقوم مقام الكيناعند مقوى لمافيه من حض العفصيك والمادة التنينية ولذلك يقوم مقام الكيناعند مقوده المنه من الباطن

وسعوفامن درهم الحاربع والاسسن خلطه بالجنطيا باليتحد عافيها من المادة المرة وحينت يؤثر كالكينا * وفيسته على من المناهر مغلب الغسل الجروح والقروح المتحنة من درهم الحاربعة في رطلين من المناء وا داوضع مسعوقه على الجروح قواها فانبت اللهم الجيد وكانوا سنائل الكثرون من استعمال عبرة وهو المسعى عند المصريين عرافة واد للقبض والنقوية بعد تحميصه وسعقه من نصف درهم الى درهم ولقطع الامهال المرسن وسلس المذى والاتن قدهم راستعماله في ذلك كله بدوهذا القشر ينفع لدبغ الجلود ايضا والاتن قدهم راستعماله في ذلك كله بدوهذا القشر ينفع لدبغ الجلود ايضا

هذا النوع محبر كثيرالوجودف الانداس وقشره هوالمسمى بخشب الفاين (النوع المالت البلوط العقصى) (الوصافه النوعية)

هو شهراصله من الاسيا ومنه وخذااه فص وهو تأليل سلبة لينة كروية خشسنة في غلظ النبق واغلظ منه بقليل وهذه التأليل الششة من لدغ هوام صغيرة من جنس المق تلدغ الاوراق والفروع الصغيرة و بيس في محل اللدغ و تدبي على بيضها وكرافيرض الحجل و تنفر زمنه عصارة تحيط بالوكر المذكور في كون العفص المذكور شمان الهوام تنقب العفص و تضرح منه ولذات يشاهد فيه نقوب به واجود اصنافه في الاستعمال هو العفص الجلي ومن اراد الوقوف على جيم منافعه فعليه بالمفردات الطبية

وقد يحين في شجرالا ثله اكركالعفص تسمى بجم الاثل وهي ناشئة من لدغ حشرات كالمصل به والبجم المذكور قابض يستعمل فيا تسستعمل فيع المواد القابضة ويمكن ان يصبغ به اللون الاسود

النوع الرابع اليلوط القرمزي

هذا النوع شعرصغير يوجدف الجهد الجنوبية من الاوروباويوجدف الاسيا ايضا ومن هذا الشعر تجنى الحشرات الصغيرة الشبيهة يدودة الصبغ وهي المسماة بانقرمن النباق انظر شرحه فى المفردات الطبية **
(الجنس الثانى البندق) (اوصافه الجنسية) ازهاره ذات مسكن واحدوه في ذكور وانات فالذكور غلى هيئة سنبات طويلة حرشفية مدلاة حكل زهرة محاطة بحرشفة ذات ثلاقة فصوص واعضاء التذكير من غانية الى عشرة مندغة في الحرشفة المذكورة به والازهار الاناث مكونة لعنقود محاط بحراشيف مترا كة على بغضه أوفيها اعضاء التأ يث من ستة الى غانية في كل زهرة منها مبيض كروى فيه مستهان وفي كل مسكن امث ل بررة و تعلوه استجمادات خيط طويل و عاره جوزية عظمية موضوعة في جفنة ورقية فصية غير منتظمة والنوع المستعمل منه في الطاللندق المعتاد

(نى البندق المعتاد) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود في الشيام والاوروبا وبلاد الروم وهو شعير غالبه صغير واكبره يعلومن ١٣ قدما الى ١٥ واوراقه قصيرة الاذ ناب قلبية المشكل عادة الطرف مسننة كالمنشار تسننا مزدوجا وفي قاعدة كل ذنب اذ نان يتلهوجان والجزء المستعمل منه في الطب هو البندقة الباطنة وهي بندقة حلوة لذيذة الطع مغذية تحتوى على مثل نصف زنتها زيت ثابت سريع المترخ ويجهز منها مستعلب ملطف وفي الاوروبا يستعضر من خشب به في السارود *

(النسالثالث الكستنى) (اوصافه النسية)

ازهاره ذات مسكن واحد وهي ذكور وانأت فالذكور على هيئة سنبلة طويلة مدلاة ولكل زهرة كاس ناقوسية منقسم اعلاها خسة الاسام وفيها من ١٦ الى ١٥ عضوا من اعضاء التذكير * والانات مجمّعة كل ثلاث اوست فى غلاف حرشني شوكى يغطيها كلما وهي موضوعة فى قاعدة سنابل الازهار الذكوراوف أباط اوراق الفروع العليا فى كل زهرة متها مبيض محتنق من اعلاه وفيه من المساكن من ثلاثة الى سبعة فى كل مبيض اصل بزرتين ومامل لاستيمما ابرية الشكل اعنى لها ابرا بعد دالمساكن وغاره موضوعة فى علف شوكية تغطيها كلها والنوع المستعمل منه فى الطب

هوالمسمح بإبى فروة

(في الى فروه) (اوصافه النوعية) *

هو تخرشت و بعدق الا و روبا و الاسيا و بلاد الروم و هذا الشعر تغلظ جذوعه و يعلوا علوا عظيما و اوراقه رحية ذبيبية حادة ملسالا معة عاما تها مسئنة تسننا منشاريا عائرا و تماره حال نضعها يوجد في كل جوزة من جوزها فصان او ثلاثة و غلافها ينفتح بعد قام النضيم على غيرا نتظام فقسقط منه ثمار دقيقية لذيذة الطع حلوة قليلا سيما اداشوى الهسلق (التعليل) قداستخر بمنه ذا لطع حدوة قليلا سيما اداشوى الهسلق (التعليل) قداستخر بمنه دقيق كثيريشبه دقيق الحبوب وجلوتين و مادة سكرية (اللواص) مغذى جيد لذيذ و قديما كان يستضر بحمنه السكر

(الفصيلة الثامنة الصفصافية) (اوصافه العامة)

الازهار ثنائية المساكن هجمعة على هيئة سنبلة كروية في بعض الاجنياس ومستطيلة مدلاة في البعض الاخروهي ذكور وانات فالذكور من كبة من حراشيف مختلفة واعضاء النذكير من واحدالى ستة اواكثر مندغة فيها والازهار الاناث مندغة في قاعدة باطن حراشيف فيوجد في باطن قاعدة كل حرشفة عضو تأنيث مخروطي السكل وهو البيض وفيه مسكن واحد فيها صول برور متعلقة بالحواجز بهو الاساتيل قصيرة جداكل استبل يعمل استجماتين بهو النماز علمية صغيرة بيضية تنتهى بطرف حادوتنانة بمصراعين وفيها بزور صغيرة جدامنتهية بوبرا بيض حريرى بوناتات هذه الفصيلة على قسين اشجاد عظيمة وشحيرات وغالها ينمو في الارانى الرطبة وحافات مجادى المياه والارانى الرطبة وحافات مجادى المياه والارانى المحاور الاوراق وعادة الميام والارانى المخفضة الرطبة وازهارها تظهر قبل طهور الاوراق وعادة اخشابها ان تكون بيضاء لاصلابة فيهاغيرمند مجة النسيج وقشورها فابضة اخشابها ان تكون بيضاء لاصلابة فيهاغيرمند مجة النسيج وقشورها فابضة مرة جدا ولذلك تقوم مقام الكمناء ندفقه ها به

(فى الجنس الصفصافى) • (اوصافه الجنسية)

الاوصاف الجنسية فى النمر والبزرهي ماذكر فى اوصاف الفحيلة والنوع المستعمل منه فى الطب هو الصفصاف الابيض

(الصفصاف الابيض) (اوم افعالنوعية) ...

هذا النوعاصله من الاوروبا وهوشير عفائم يعلومن ٢٠ قلما الى ٣٠ وينقسم من اعلاء الى فروع كثيرة مستقية لينة تضني بدمولة وقشورة تملسا خضراء اللون به واوراقة منوالية ذات اذناب قصيرة برمحية حاذة مسننة الموافى وكل من سطيم الاعلاو الاسفل وبرى مبيض وسبنا بل الزهر تفاير مصاحبة للاوراق وقاعدة كل سنبله اذنان عريضتان وهذا النبات بالفالرطوبة ولمخلها ويتزهر فى ابتدآه بالربيع (التصليل) قد تكرر تحليل لحاء الصفصاف المذكور فاستخرج سنه اصل مرخاص يشسبه القلوبات النباتية وسعوه (صفصافين) وهذا الاصل يتحد بحمض الكبريتيك فيتكون منه ملح الصفصافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (المواص) الصفصافين وهو كبريتات وفعله كفعل كبريتات الكينا (المواص) حدا به وهانان الخاصيتان وجد ان في جيم لنواع هذا المجنس الاانها تنفاوت خيما

كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل المامسحوقة اومغلية وفى النادر تستعمل خلاصة اوصبغة كؤولية فسحوقها يستعمل من نصف اوقية الى اوقية فى اليوم ومغليها من اوقية الى اوقية فى اليوم ومغليها من اوقية والمامقدار ما يعطى من كبريتا تهافين م ٢ وصبغتها من نصف وقية الى اوقية وامامقدار ما يعطى من كبريتا تهافين م ٢ فحسة التدريج حتى يمكن ان يضل الى خسين قعة من غير حدوث حرارة فى المعدة كا يحصل من استعمال قعات من كبريتات الكنينا ولذلك فضل جاعة من الاطباء استعمال كبر إيتات الصفصافين على استعمال كبر يتات الكنينا كبريتات الصفصافين لا تنص فى المدين المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه واخشاب فروعه الصغيرة اذا لحيت واحرقت نفع المناه واخشاب فروعه الصغيرة اذا لحيت واحرقت نفع المناه واحرقت نفع

فه مه العمل البارود * ومن اجناس هذه الفصيلة الجنس الحوري بنوعيه الابيض والامود وخواص لحنائه ما تقرب من خواص لحنا الصفصاف * وازار الخورائي لم يتم انفتا حها تدخل في تركيب المرهم الحوري . الرنبة الخامسة عشر في النبا نات ذات القائلة من وحيدة عضو

التناسل التي بناتاتها غيرمنتظمة وفيها اربع فصائل (الفصيلة الاولى الفريبونيه) (اوصافها العلمة)

زهرنساتات هذه الفصيلة وحيدعضوالتناسل والمسكن اوثناثيه والغالب قيهان يكون مجتمعا في مجم وربق زهرى اومنفصلا اوعنقو ديا ﴿ واعلا كاسه منقسم من ثلاثة اقسام الى خسة واعضا أتذكره مختلفة فق يعض الاجناس تكون سمائية وفيعضها تكون منضعة ليعضها من قواعدها الى حزمة واحدةاو حزم كثيرة *ومبايض الازها والاناث تقرب من الكروية وتكون ملتصقة بالكاس اومجولة على اذفاب قصيرة في كل مييض ثلاث حدمات غالثا بد وهوثلاث المساكن ليكل مسكن حاجز ومصراع وينتهى الميض غالبا بثلائة اساتيل اسكل استيل فصان وتكون بعدد المساكن وفى كل مسكن اصل يزرة اوبزرتين بونسانات هذه الفصيلة حشسة وخشبية واورا قهامتو الية غبرمنتظمة اوحلزونية وهذه الاوراق حريفة كاوية مسمة لان فيهاعصارة تحتوى على اصل طيار ستعد بمادة راتنجية توجد في جبع اجزاتها المقيشة ولاجل ذلك كان بعض انواعها مقيتا والبعض الاخرمسهلا شديدا وان تنوول منه مقدار قليل * واذا وضع شئ من عصارته على الجلد التهب وحدثت فيه عوارض بوويوجد فيجنين البزرمادة بريفة توجد في حيم الاجزاء ماعدا الفاقتين فلايوجد فيهماالاز يتدسم وعصارة الفربيون تجتوى على صمغ مرن وتحت هذه الفصيلة ثلاثة اجناس وستردعليك

(الجنس الاول الفربيوني) • (اوصافه الجنسية)

زهره وحيد عضوالتناسل والمسكن وهذا الزهر قديكون متفرقا والغالب ان يصحون منفرقا والماسه ان يحسك ون منهما على هيئة صيوان محاط بغلاف واحدور يتى واكاسه

من ثمانية انسام الى عشرة منهاار بعة او خسة باطنية مستقية بيضية متاونة قليلامغرطحة لحية ونصف هلالية اوسلالية كاملة * وعضو التأنيث يكون مند نحافى وسط الغلاف المذكور وهو دُنيني له مبيض ثلاث الحد بات والمساكن تعلوه ثلاثة اساسل مزدوجة القمة * واعضاء تذكيرة من خسسة المح عشر بن وجد محيطة بعضو التأنيث ولذلك عده المعلم ليتيو من الخنائي وثماره عليية دات ثلاث حديات في كل حدية مسكن فيه بزرة واحدة والمستعمل منه في الطب نوعان وهما الفريون المعتاد والفريون المسهل وقالفريون المعتاد)

هذا النوع يسمى باللبان المغربي وهوعصارة ابنية اكالة تسيل من شق حدّع البات دسم عريان الساق مفصلى زاوى منقسم الى فروع ومزين من زواياه بشول مزدوج به وهذا النبات ينبت فى المين والهند الشرق والعصارة المذكورة تسيل من شقوق جذوعه كاذكر ناوتقف فى قاعدة الشولة وتجف على هيئة حبوب مصفرة اللون غير منتظمة ومن اراد البيان الشافى فعليه بالمفردات الطبية

(فى الفريبون الممهل) (اوصافه النوعية)

هذا النوع كثير الوجود فى الاوروبا وقد زرع بمصر وهو ببت طول ساقه غوذ راع وساته ملساخضر الطعلية واوراقه اللاذ نيلية متقابلة متصالبة ذات زاويا مستقية رمحية منفرجة خضر انضرة جدالاسيا سطعها الاسفل * وازها رمانتها ثية خيمة كبيرة كل زهرة من كبة من اربعة اشعة من دوجة بوجد فى كل فرجة منها ورقتان عريضتان قلبيتان * وهماره فى غلط البندق لكل غرة ثلاث حديات فى كل جدية مسكن فيه بزرة مصغرة * وجيع انواع الفر بيون كهذا النوع تحتوى على عصارة لبنية مريفة جدا وفصوص بزوره تحتوى على زيت دسم بوجد فيه الاصل الفعال (اللواص) هذا الزيت اشبه بزيت حب الملوك فى الفعل فيه طى منه من شت نقط الى عشر

م تحت هذا بالخنس الواع جسيسة لا استعمال لها في الطب قاذلك اضرب عن ذكرها عن ذكرها عن الماس الماس

المنسالشالى الخروعي) (الكمافه الجنسية)

ازهاده ذات مسكن واحدوهى ذكوروانات والذلاقورمنها شاغلة للبيز الاسفل من العنقود وكاسه خسة اقسام عيقة الانفتاح واغضاء تذكيره كثيرة جداولها اخيطة سننعة على هيئة حزمة * والانات ذات كاسمتله وجد متجز العلاها من ثلاثة اجزاء الى خسة ولمبيضه ثلاثة مسلكن فى كل مسكن بزرة وأحدة ويعلو المبيض استيل قصير جداينتهى بثلاث استيدمات من دوجة وغره على يقرب من الاستدارة لكل غرة ثلاث حديات وثلاثة اضلاع من ينة بشول ثنفاوت فى الطول والقصروف كل ضلع ثلاثة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة * فى الطول والقصروف كل ضلع ثلاثة مساكن فى كل مسكن بزرة واحدة * وقعت هذا الجنس عدة انواع والمستعمل منها فى الطب الخروع المعروف (اوصافه النوعية)

هذا النوع اصلامن الهندالشرق والقسم الشمالى من الافريقية وتعلوساقه هناك حق تصل الى نحونلا ثين اواربعين قدما وهونيت حشيشى سنوى فى الاوروپا وساقه الجوف املس اخضر طعلى واطرافه مجرة قليلا واوراقه متوالية طويلة الانبيسرية كفية لهاسبعة فصوص اوتسعة حادة اومشرمة وجذعه خشى القياعدة وازهاره ذات مصصس واحد كثيرة الليزم مجتمعة فى عنقود اهراى وهى ذكوروانات فالذكور فى الحزء الاسفل وهى كثيرة والانات شاغلة المعزء العلوى وسبيضه كروى و عرم على السفل وهى كثيرة والانات شاغلة المعزء العلوى وسبيضه كروى وعرم على المكل عرة ثلاثة اضلاع وثلاثة مساكن فى كلمسكن بزرة بيضية كالة الطرفين فى غلظ حب اللوب في مرطعة من جهة محدية من الاخرى لها بسباسه غير كاملة والغلاف القشرى الملس لامع شجابى متموح رقيق صلب سريع الكسر وفيه فصيان ابيضيان زيتيان وهذه البزور الارابحة لها وطعمها حلوقليل الحرافة وهى سريعة الترخ وان عصرت خرج منها زيت ثابت هسهل كثيراما وستعمل فى الطب ومن اراد الوقوف على جمع خواصه فعليه مالمفردات

الطبيبة ومنالئطر يقة جيدة لاستفواجه نقياوهى ان نعسالج البؤورد مددقها بالكثول اوالابتيرثم تصعد

(الجنس السالث العلب الملوكي) (اوصافه الجنسية)

ازهارهاماذات مسكن واختاوذات مسكنين ولكا سه عنسة اقسام اوعشرة فان كانت عشرة في وي منها خسة متوالية باطنية نقوم مقام التوييد وقد لا قوجد به ويوجد في الازهار الذكوراعضاء تذكير من عشرة الى اتنى عشر وخس غدد مركزية ويوجد في الازهار الاناث مبيض له ثلاث حد بات وثلاثة مساكن في كل مسكن اصل بزرة وينتهى بثلاثة خيوط من دوجة بو عره على اله ثلاث حد بات أيضافي كل حد بة بررة والمستعمل منه في الطب اربعة انواع وسترد عليك

(النوع الاول حب ملوك) (اوصافه النوعية)

هذا الذوع هو المسهى بالكسكر يلاويسمى في مصر بحب الملول وهو غلط والاحسن ان يسمى بحب ملوك لانه يتسب بلزيرة ملوك لا بلزيرة الملوك وهوشم ومغيرينت في المهند الشرق لاسها الجزيرة المذكورة ولذا نسب اليها وزهره دومسكن واحد وجزمة واحدة وجديع اجزائه حريفة سمهلة لاسها البروروجد ورمسملة من اشدالمسهلات ادا تدوول منها بعض قمعسات وخشبه خفيف اسفنجى مغطى يقشرة ومادية تسمى تلك القشرة بخشب ملوك المسهل وورقه حريف بهيم ما يوضع عليه من الاغشية لمافيه من المادة المويفة وهذه المادة توجد في نها تات هذه الفصيلة لكن في هذا النوع اكثر والموي بهوا لجزء المستعمل من هذا النوع هوالبزد وهو في غلظ بزرالص ورشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون من بعا وقشر ته الظاهرة صغرا قبل وشكله بيضاوى مستطيل يقرب ان يكون من بعا وقشر ته الظاهرة صغرا قبل الى السخيابية والباطنة بيضازيتية لما في البردمن الزيت الدسم وهذا الزيت يدوب في الامتعمل والكثول وبعد في الاصغرار هلى حسب تحميصه ومن حيث ان هذا الزيت يذوب في الابتير والكثول وبعد والكثول قالاحنسن في استحضاره ان بهضم البزد في الابتير اوالكثول وبعد

مضيمه في احدهما يصنى تريف للم المرازية عن الزيت مالنقطير التعليل م

قد حلل الرين فوجد في كل ما ته جزء منه و عبراء امن المادة الحريفة المسهلة الشديدة وهذه المكادة تذوب في الايتير والزون الطيبارة والذي يظهر المنات و ٣٠٠ المروا من حض الخروعيات مع بعض املاح (الخواص) هذا الزيت مسهل شديد *

كمفية الاستعمال والمقدار

ينبغى لمن يوضع منه على اللسان نقطة اونقطتان اويدلك حول السرة باربع نقط منة لان خطره عظيم للامن جة السريعة التغبة ويناسب لمن به دا الماليخوليا ومن يمناف من تناول مقدار عظيم من الادوية * واحسن طريقة فى تناوله للامهال ان تذوب نقطة منه فى عشر نقط من الحكمول ويضاف عليها مقدار مناسب مى الشراب البسيط اوالسكر ويشرب ذلك من يدالتداوى

(النوع النانى قشر العنبروقد ذكر ما شرحه فى المفردات الطبية فراجعه هناك في النوع الثالث اللك وقد ذكر ماه فى المفردات ايضا فراجعه هناك في النوع الرابع عباد الشمس (اوصا فه النوعية)

هذا النوع كثيرالوجود عصر لاسياارض الخانقاه السرياقوسيه والى زعبل الهو وهو ببت في ومسكن واحدو حرمة واحدة وساقه تعاويح وقدم و تتفرع فروعا مضععة على الارض من بنة باوراق متوالية بيضاو به الشكل مربعة الزوايا مكر أنة منفرجة الحوافى رخوة قطنية كبقية اجزاته الجوكل وبرة من هذا الفطن مركبة من اشعة نجمية وازها ره صغيرة مجتمعة في اطراف الغروع ولفرة ثلاث حد بات مسودة (اللواص) اذادقت قم هذا النبات وعصرت وغس في عصارتها خرق تخضرالى الزرقة البنفسية وان عست النواقوى لونها تعرض لا بخرق تخضرالى الزرقة البنفسية وان عست النواقد و فهذه الطريقة يصبغ بها الورق وغيره فيتلون بالزرقة ونخهز بها الصبغة النباتية الطريقة يصبغ بها الورق وغيره فيتلون بالزرقة ونخهر بها الصبغة النباتية

(الفصيلة الثانية القناية) (اوصافه العامة).

ازهارنات هذه الفصيلة خناف اكن يتلهوج احدالنوعين ربضير اماانانا اوذكوراآمادية للسكن *واسكنها ابطى وكوور ماتقرب من ان تعصون ناقوسية ولهما خسة اسنان وانبوية ذات هدب مذدعة فى قاعدة التوبيج وتوجها منتظم احادى الوريقة ولهخسة فصوص اطول من الكاسم ولازها رهالذكؤر نغسة اعضاء تذكرار بعة منها سنضعة مع الانتبرات اثنين اثنين والخامس سايب والانتبرات مستطيلة متقبارية وفي ازهاره الاناث اصول اعضاء تذكرومسض سفلي يتكون منه انتفاخ تحتور يقتلكاس والهااستيل بسيط وقديكون ثلاثى القمة بجوبوجدله ثلاث استعمات سجيكة وغره بطيخي لحيمن الباطن وفيه صفايح شعباعية سرية وبزور افقية كائنة بن كل ضلعن * ونياتات هذه الفصيلة حشدشية ساجعة على الارض والغالب ان بوجد فيها ملوك ابطية ايفية والوراقها متوالية بسيطة فصية خشنة * وهذه النيانات بعضها شعمى لى حلومغذ وفيه بعض حوضة وبعضها الاخرم مسهل شديدوبروره حلوة لعاية تحتوى على زيت ثارت وتحت هذه الفصيلة جنسان احدهما تحته انواع كثيرة وتحت الانواع احناف وستردعلون

(الجنس الاول القاوونى) (اوصافه الجنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدوكؤوسه وتو يجانه ناقنوسية منضمة من واعدها وهذه الازهار منها ماهو ذكرومتها ماهوانثي * فالذكرله ثلاثة اساتيل محمية اثنان منهما حاملان لانتيرتين والثالث حامل لانتيرة واحدة والاتئ حاملة لاصول اعضاء انتذكير ذات الاساتيل الثلاثة وهي قصيرة جدا * وعضو التأنيث يتنهى بثلاث استيجمات منيكة عريضة كل منها منقسم قسمين وغره المان يحتكون بيضاو يا اوكرونا اومستطيلا لحميا اوجافا وبزوره بيضية مفرظمة رقيقة الحوانب بعضها لحى اجوف الباطن وبعضها لحى مملوه الباطن وتحت هذا الجنس ما ينوف عن خسة وعشر بن نوعا ولانتكام

مالاعلى ا نسين منها وهما القاوون والمنكول

ر في القاوون المقتاد) (الهضافه النوعية) المنطقة عند المنطقة الموادية المنطقة المنطقة

هذا النوع في ترع في البسامين واصله من الاسب واستنبت في كثير من البلاد وهو فيات سنوى كل من عره وبزره وشعمه معيوف بذكاوة ربعه ولانة طعمه ويحد وته ويعمل من بزره مستعلب صعفى وبزور هذا النوع كبزور باقى الانواع تعرف مالبزور الاستعلابية المبردة

(فى الحنظل) (اوصافه النوعية)

المنظفى نبات سنوى كثير الوجود في صحارى مصر لاسما صحرا السويس وهبذا النبات ساقه حشيشية عشدة على الارض وينشبث بماجاوره من الاجسام بسلول كثيرة واوراقه متوالية تقرب من الشكل الكلوى حادة خاسية الفصوص محاطة بوبراييض وقريجه مصفر فيه خسة اعضاء تذكير منها اربعة منضعة النين التين والخامس منفردوانتياته منضعة لبعضها انضعاماما يتكون منه شكل مخروطى وغره كروى مصفر فى غلظ البرتفان املس مغطى بقشرة جلدية رقيقة فى باطنها البايض يحتوى على بزور بيضا مفرطعة مستطيلة والحنظل المتجرى هوغره المقشور وطع شحمه من جدا يضرب به المثل فى المرارة التحرى هوغره المقشور وطع شحمه من جدا يضرب به المثل فى المرارة

قداستغرج من شعمه راتیج لایدوب فی الایتیرواصل مریسیمی (حنظلین) وزیت دسم و خلاصه و و و بعض املاح (انلواص) هو من اعظم المسهلات واستعماله خطرلانه پسبب المغص والدوسنطاریا

(كيفية الاستعمال والمقدار)

الاحسنان تستعمل خلاصته المائية ويتنباول منهامن قمعتين الحسب اومسعوقه ويتنباول منه اثنتها عشرة قمسة الحاد بع وعشرين وهواجود المسهلات للخيل ولعراب البادية تستعمله لذلك

(الفصيلة الثالثة الابخرية) (الوصافها العامة)

ازهارنياتات هذه الفصيلة ذات مسكن واحداوثنا ايته وقدتكون من اوجة

وهوالنادروكؤوسها خالدة غالب إوااكس اماان يكون من قطعة واحدة إومن قطع كثيرة متمزة ولانو يجلها واعضاء تذكيرها من ثلاثه الماخسة مندغمة تحت المبيض في الازهاران لخنياتي وقد تكون مقابلة لا وسأم السكاس وفى الغالب تكون متوالية مُعْلِمًا ويوجد في اعضاء التانيث مبيض سائب ذومسكن واحدواصل بزرة لااحدة يعلوه فى الغالب استعما تان وازهارها الانات سندلية كزوية عجولة على الحدار الداطن لمستودع كثرى الشركل يه صبر لحميا غالبا كالتين * ونها تات هذه الفصيلة منها ما هو شعرى ومنها ما هو معبرى ومنهاما هو حشيشي * وكلم اذات اوراق متقابلة محاطة في الغااب باذنن وتنقسم الى ابخرى وتدنى بعسب كون التمر غيراي كالابخره وحشيشة الزجاح والثيل والحشدشية المخدرة بهاواسا كاصناف التوت السلدى وجعسب اختلاف الخواص الطبية *فإما الابخرى فهوم شديد المرارف الغالب وفيه اصل مخدر يتفاوت مالقلة والكثرة فى افرادنياته ويكثرزمن غوالنيات وهذا القسم يصنع من الياف قشوره ملايس وحبال وخيوط وبوجد في نوره قليل من الزيت واما التيني فهوا شجار مملوعة بعصارة لينية تتفاوت بحسب افراد النبات وينفرزمن هذاالقسم صمغ مرن كاومنبه فى بعض انواع سندلكن يمره وكل بعدنضجه ويكون حلوالذيذا مغذبا وتحتهذه الفصيلة خسة اجناس وستردعلك

(المنس الاول الايخرى) (اوصافه الحنسية)

ازهاره ذات مسكن واحدومن النادران تكون ذات مسكنين وهى ذكور وانات فالذكور عنقودية مستطيلة ولكاسهاار بعة اجزاء واعضاء النذكير اربعة ايضا * وتحت هذا الجنس جلة انواع واعدم استعمالها الآن في الطب لم تتكلم عليها * وقد يما كان يعمل منها منفطات للجلد بان يضرب بها على الجلد في عدث من ذلك الضرب نف اطات و كانت تستعمل عصارتها مدرة للبول مان تمزيج عصل اللمن و تتناول

(الجنس الثاني النيلي) (اوصافه الجنسية)

المزهاره ذات حسكنين وهي لا كوروانا تلغ الد كورعنقودية حازونية كاسها من خسر اقطع واعضاء تذكيره خسبة ايضا برات اساتيل رقيقة وانتيراتها تقرب ان تكون حويصليه بووالازهار الاناث عنفودية وكاسهامن خس قطع المضادشة وقد من جمة واحدة ولكل عرة من عاره بزرة واحدة وقعت جذا الطائس اربعة انواع وستردعليك

(النوع الاول الثيل المعروف) (العمكافد التوعية)

نبت نصف خشبي سنوى دومسكنين وعضوى تأنيث به وساقه بسيطة مستقية قليلة أفلشونة وطوله من ثلاثة اقدام الى ستة به واوراقه السغلى متقابلة والعليا متوالية ذات فصوص من خسة الى سبعة كفية رجية وطافاتها استان عليظة وازهاره عنقودية انتهائية ذكورها كثيرة مدلاة به وبزره املس لامع مفرطح واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كاما را يعتها مخدرة ومنه تعذاقت قي ويستضرج ريت دسم واجزاه هذا النبات كلما را يعتها عندة في والمانه النبوع الثاني اللهم دايتها والمانه النبوع الثاني اللهم دايتها والمسادة والمانه النبات والمانه النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات النبات السادة والمانه النبات النب

هذا المنوع بعرف عند اهل مصر بالمشيش والبسط وهوصنف من الثيل ونباته سنوى اصله من الهندوم صر بهلا بعلوا كبرمن قدمين واوراقه متقابلة كانها متضعة دنيبية كفية كاوراق النوع السابق وملهما اخشن من الاول وازهاره الذكوروالا باث منتظمة كسابقه ورايعة اجزائه كلها مخدرة اقوى من السابق (اللواض) مخدرشد يدوثر في مجوع اعصاب المخ ومن حيث انه بوقع في المطر فلا استعمالي الهن الطب

"(الجنس الثالث الديناري) اوصافه المنسية)

زهره ثناقى المساكن وهوذكور واناث فالذكور عنقودية ابطية لكاسها المسسة اقسام عيقة وخسة اعضاء تذكير والاناث مبيضها عديم الخيط وتنبت اتنتين اثنتين في اباطقشور بيضية منشية الجوانب على هيئة قرطاس مخروطى * ومبايض هذا الزهرذات مسحكن واحدكل مبيض تعلوه استيجما نلن طويلتان خيطبتان وهذه المبايض تصير فيما بعد عمراصغيرا مغطى بصر شفة غشائية محدود بة الظاهر مقعرة المباطن والنوع المستعمل منه

هوالمسمو بعشيشة الدينار

(فحشيشة الهامار) (الاصافهاالنوعية) الر

هي ذيت حشيشي متسلق النائي المساكن وخلاسي اعضام التدكريتيت فالاورو ما الشمالية وساقه حشاشة زاوية قليلا خشنة حلزونية لافة من اليسار الى اليمين حول إلما شعبار وطولها من عمانية اذرع الى عشرة عد واوراقه متقاراة مذنيسة كأسة كورق الكرم مركبة من فصوص من ثلاثة الىخسة مسننة الحوافى خشنة الملسذات اذينات عريضة غشا ثية قدتكون مزدوجة من القمة بهوازهاره ثنائية المساكن وهى ذكور وانات فالذكور عنقودية كاتنة في اماط الورق العلوى والاناك هية ابطية ذنيبية مركبة منحراشيف فحابط كلمنهازهرتان لاذنب لهما وفهما مبيض ذومسكن واحدتملوه استجماتا نطو يلتان يووثماره مخروطية غشائية بيضاو ية مستطيلة في قاعدة كل عوة بزرتان صغيرتان معاطنان إيغيار عيب اصفر راتي يسمى (دينارين) وهوالاصل الفعال والمستعمل من هذا النبات التمروهو غرذورا يحة شديدة خاصة مرالطع جدا (التعليل) قدحلل الغبارا لمذكورفا ستخرج منه مادة شمعية ومادة مرةوزيت عهوى وصنوان وسمغ وحمض تفاحيك واملاح فاعدتها البوتاس واوكسيدا لحديد وكبريت (اللواص) مقوى * الاستعمال ب كثيرا ما يستعمل في الداء الخنزى * (كيفية الاستعمال والمقعار)

يستعمل المرالحاف منقوعا اومطبوخاف الما ويعمل منه شراب فيتنا ول منه من نصف او قية الى اوقية الى اوقية ين ومن خلاصته من ست قمعات الى عشرين وقد يوضع فى البوزة لتعطيرها ويبق فيها بعض مرارة وقد زرع هذا النبات فى الى زعبل فندت نباتا حسنا واطنه ينفع اذا استعمل فى الطب (فى الجنس الزجاجى) (اوصافه الخنسية)

زهره من واج ولاعضاء تذكيره خيوط مرنة نكون منثنية قبل انفتاح الزهر وبعده تنفرد دفعة واحدة فينتشر غيارها على اعضاء التأثنث المجاورة لها

والنوع المعة عمل منه في الطب هو المكوم بحشيشة الزجاج (ف حشيشة الرجاج) (الموصافها النوعية)

هى نبت من مستقيمة خسية سنوية المطوانية عجرة جوفا دات وبر خفيف مفرعة من اسفل علوها نحو ١٢ قيراط من ينة باوراق كثيرة متوالية فينبية بيضية رمحية مديبة ملسالامعة قليلا فن السطيح العلوى وسطعها الاسفل عصبى وبرى بدوازها ره صغيرة ابطية بعطها انات وبعضها خنانى وهذا النبات ينبت في اطلال الديار وفي حوافى الخلجان (الخواص) ملين مدر المبول بدائم لما يقداستخرج منه بالتعليل نيترات البوتاس والصودا وبغيرا لتعليل عصارة من طباهدرة

(كيفية الاستعمال والمقدار)

تستعمل العصارة المذ كورة من اوقيتين الى عواحيا نأيسة عمل نفس النبات من نصف اوقية الى الاقية في مصل اللبن وقد التهى القسم الحشيشي واما القسم التيني فاكثره غيرمسة عمل في الطب ولذلك لانذكر الاما استعمل منه كالتبن والجنزوالتوت البلدى

(فى الجنس التيني) (اوصاقه الجنسية)

هو ببت من واج له مسكن واحد وكل غرة من غياره تعتوى على مستودع فيه جلة ازهار سنسي جفت صارت مغذية ملطفة صد رية لكثرة ما فيها من الميادة السكر ية والميادة اللعابية و تعتب هذا الجنس انواع تعتبها اصنساف اعرضنا عن ذكرها العدم جدواها في الطب

(فى الجنس التوتى) (اوصافه الجنسية)

هذا الجنس ثنياتى المسياكن اصلامن الأسبيا وتحته الواع تحتم الصنياف تختلف عما ماهوا بيض ومنها ماهو تختلف أنها ماهوا بيض ومنها ماهو المسيدة ومنها ماهو المسيدة والمادة الله المعدّ المدة الله المدة الله المدة الله المدة الله والمدة الله والمدونيات تنفيا وتفي المدة المدونيات تنفيا وتنفي المام الماله المدونيات تنفيا وتنفي المنافى الماله والمدونيات الماله المدونيات الماله المدونيات المالة المدونيات الماله المدونيات المدونيات

ق امراض الالتهامات المعدية الجادة ومقد ارمايستعمل من هذا الشراب من اوقية الى اوقيتين في سامل بواء كان مغلى الشعيراو خلافه واور أقه غذاه لدود التروينفر زمن خشبه مألجة مسابغة للصفرة

(القصيلة الحسون ألصنوبرية) (اوصافهناالعامة)

زهرناتات هذه الفصيلة ذومهكن واحدا ومسكنين وعادته ان يكون مخروطيها منعكساوه يذكوروانات ينفا لخروطي المحتوى على الازهار الذكورمكون من -راشيف متراكة قصيرة عريضة الق**عة واعضاء تذكر يختلف في العدد** والانتبرات لاخيوط لهاوهي ذاتمسكن واحد والزهرالانثي يكون احيانا المجتمعاني مجموع مخروطي لجي مكون من حراشيك متراكة في ابط كل حرشفة سبيض اومبيضان مغطيان بكاس غشائى غبرظاه رجداكل مبيض ينتهى ماستحما يسيطة عديمة الخيط غالبا وغاره نوائية بيضاوية اوزاوية وفكل منهما امامنفردة اوتوأمية مغطاة بقشورمتزاكة عريضة يتصيحون من اجتماعها غرمخروطي اوكروى وحندنها يكون في وسطفسوص ستة او تكانية * ونساتات هذه الفصيلة خشيية وغالبها راتني مرتفع جداواوراقهابسيطة غالبها خيطى مدبب توأمى اوحرى كالصنو بروالتين وغوهما واحيانا يكون منفرداوبوجد فيهاعصارة راتفية زينية تكون منتشرة في حيع اجزاله فلذا وجدقى خشبه وورقه وغلاف غره رايعة عطرية وهذه العصارة تنفرزسن القشورانلشبية وبمورضها للهواء تنعقد وتصرفره نتينا جاقة (اللواص) هده العصارة منهمة مدرة بقدرما فيهامن الزيت الطيار يد وفي بزورها زيت أثابت مربع التزمخ وتحت هذه الفصيلة خسة اجناس وستردعليك

(المنس الاول الصنوبرى) (اوصافه المنسية)

ازهاره دات مسكن واحدوهی د كوروانات فالد كورعلی هیئة مخروطی مستطیل مغطی بحراشیف فی كل حرشفة عضواند كر لاخیط الهما موضوعان فی السطیح السفلی پووالانات علی هیئة مخروطی ایضا حرشفیة بسیطة حراشیفها الحیة كل حرشفة حاملة من فاعدتها الباطنة لمبیضین تعلوهما

استجمانات من دوجتانولها علاف غشائى بكون من اجتماعهما غر مخروظى والمستعمل منه فى الطب الصنو برالحرى والصنو بر المعتاد * انظر شرح الزفت الراتيني والترمنتينا الحافة واللهائه الشامى والقلفونيا فما المجردات الطبية *واما ازرارالتنوب فقد تستعمل فى الطب وهى ازرا لها رابحة وطعم را تنصيان فليلة العطرية وكانت تستعمل سابقا فى دام الحفر والامراض المخاطبة المزمنة حكا لسيلان الايض والاسهالي الناشئ عن الضعف

كيفية الاستعمال والمقدار

تستعمل منقوعة ويتنباول من منقوعها من نصف اوقية الى اوقية فى رطل من الماء وتدخل فى تراكيب بعض المراهم

(الجنس النانى السروى) (اوصافه الجنسية)

نباتات هذا الجنس أشجار اصلها من القسطنطينة اسفل الاسياوقت هذا الجنس نوع واحد تحته صنفان الصنف الاول الهرمي والثاني الافق فالاول فروعه منتصبة منضعة للساق يتكون من انضمامها شكل هرمي والثاني فروعه عتدة وقد تتدلى وكلاهما خضرته داعة واوراقه سغيرة متراكة رايحتها قوية العطرية

(فأندم)

قدذكر فئ حياة الحيوان بمباجرب انه اذا وضع منهاشي في صندوق لا يقربه السوس واذا قطرت يحرب منها مقدار من الزيت العطرى را يحته كرا يحد اضلا السوس واذا قطرت يحرب منها مقدار من الطبية

زيته منبه عام مضادلا ودالامعا

كيفية الاستعمال والمقدار

يستعمل من نقطة الى اربع عمر وجابسواغ اوعلى قطعة من السكر (الجنس الثانى العرعرى) (اوصافه الجنسية)

زهره ذومسكن اومسكنين وهوذكور وإناث فالذكور على هيئة شسكل

عفروطى صغير منفردو حراشيفها المسهمارية تعمل من اسفلها انتزات كوية و عديمة الخيط به والاناث مجتمعة ثلاثا شهلانا في مجمع وغرام لحى كروى يعتوى بعد نضيمه على ثلاث نوايات صغيرة مثلثة وهنذا النوى هوالتمرا لحقيق والمستعمل منه في الطب هو العرال المعتاد والابهل

(فدالعرعرالمعتاد) (اوصافهاالنوعية)

هوشعرض فيريكتر فجوده فى الاوعار الفابرة من الشام وبن يرة اقريطش وخلافها وازهاره ثنائى المساكن على هيئة جزمة صغيرة خشنة غالبا وإحيانا قدير تفع حتى يبقي علوه من اربعة اذرع الى سستة واوراقه كورية تجتمع ثلاثا فلاثا وهى خطية حادة طعلبية منتصبة من اسفل وازهاره الذكور والاناث عنروطية الشكل ومخروطها صغير منفرد ابطى والتمرعني فى غلظ البسلة ولونه بعد نضعه اسمر مسود يحتوى على لب محيط ينوايات صلبة صغيرة وهذا اللب عطرى ترمنة ينى قليل السكرية

التعليل

قداستغرج من التمرخلاصة وراتينج وسكروذ يت طيار وهوالاصل الفعسال الذي تنسب اليدانلواص المنبهة والمقوية والمدرة للبول

اللواص .

هذا النمرمنيه مقوى ينفع فى ضعف اعضاء كثيرة وفى تعطيل بعض وظــاثف كالهضم وافرازال وللوقع وهما

كيفية الاستعمال والمقدار

ينقع بعد بروشته ويتنباول منه يخونصف اوقية فى رطل من المناء وتستخرج منه خلاصة ويتنباول منها من عشر بن قمعة الى درهمين (فى الايهل) (اوصافه النوعية)

هوشعرصغيريعلومن أديعة أذرع المستة كثيرالة روع وإوراقه تشبه أوراق السرووغره يشبه غرالعرعر المعتباد ورايعة أوراقه قوية تقرب من رايعة عطرالسرووطعمها عريف من

الخواص

إوراقه من المنبهات العامة مدرة للطمث كفف ة الاستعمال والمقدار

يستغمل في انقطاع الطمث وفي الاجمهاض فيستعمل من مسحوة ما أنها في كر سن قمعتين الىست * واكثر من هذا المقد ارتنشأ عنه عوا رض خطرة كالتهاب الامعاوالتهاب الرحم وغير ذلك

خاعة

الماكان همذا العلم جيدالنفع *عظيم الوقع * ولم يؤلف منهم في هذه الديار الاهذا الكتأب ناسب انبذيل بخاتمة نذكر فيها ماتنوقف دراسته عليه وهو البستان التعليي فنقول يطلق البستان التعليي على الحل المعد لزراعة يعله من النباتات الختافة الانواع الى قصد بغرسها تسميل هذا العلم وسان طبيعته وكيفية استثناس النباتات الغريبة اعنى المنقولة من اقليم لا خروتعودها بطبيعة الاقلم المنقولة اليهوهذا غيرالبسانين المعدة للتحبارة والربح لان المعدة للتحارة وأن كانت عدوحة لكن لابع بهما النفع الااذا وجدت فيهما النباتات الغريبة سوآء كانت عايمر الفواكه اوعالا يتمركاليقول والحشائش ولماكان النوع الاول هوالمقصود أترين الطلبة وسهولة تعليهم قسم المعلون البسساتين ثلاثة اقسسام القسم الاول المعد لدراسة علمالنبساتات الطبية والثانى الممدلاستتناس النبات المنقول وتعوده يطبيعة الملدالتي نقل الهما وذلك لنعلم كيفية تربية النبا تات الغربية والشالث المعدلزينة البسائين وحسن منظرها والتمتع برؤية ازهارها وجال لون عارها والقسم الاول من الثلاثة هوالمقصود بالذات وبدونه لا عكن الدراسة المذكورة مع الانقان وانكانت عكن اجالا بيعض من النباتات البلدية اذلاعكن تعريف النمات تعريفاتاما الابذكرعوارضهالذائية وصفاته الممزة لبعضه عن الاخروذكر فصائله واجناسه وانواعه ولاعكن ذلك الااذا وجدفى النيات المذكورمن كل فصيلة وجنس ونوع نسانات لان يوجودها كايعرف ماذكرتعرف العلل والامراض التي تعرض النبات وبدون دالله كله لا يكن التعريق والاتنة والدراسة كان الطبيب لا يكنه اتقان علم الطبيب بدون مشاهدة الرض ومعرفة الامراض به وارضها به ومعاً لجة المرض لا تمكن الابعد الوقوف على حقيقته وتميزه عن غيره عاشاركه في بعض العوارض ولما كان هذا المقصد مهما جدا كان باعثا لناعلى تذييل هذا الكتاب بهذه الخاتمة اذاعلت ما قررناه فنقول ابعا البستان التعليمي فانه يلزم لا تخاب نباته شروط اولما ان يجمع نباتات كل فعيلة على حدتها الاماله حالة محصوصة يميز بها عاعداه فانه يجمع مع بعضه ايضا كالنبات إلذى يظهران فيه اجساسا كالشعرة المسماة بالمسخدية وكذلك الأنواع المنبي بنتج منها نواتج عمينة اذا اسعت وتكون شهرة الاستعمال في علم الطب كالكافور والشاى والكيناوالقرفه والكابه الصيني والبن وماما ثلها من النباتات الطبية فهذه تجمع مع بعضها وان كانت من فصائل متعددة

واماتر بية النبات واستئناسه وتعود مبطبيعة البلاد المنقول اليها قان معرفة جميع ذلك لازمة في مدارس الفلاحة لاتهم هم الذين بجب عليم ان يعتنوا بتربيته على حسب ما تقتضيه الصناعة من التقضيب بانواعه والتطعيم بانواعه ايضالان التقضيب على انحناء شي منها ما يصيريه النبات على شكل مروحة بحيث يصير كله معرضا الضوء وسنها ما يصيريه النبات على شكل من دوب الفروع لا جل حصر العصارة فيه انغلظ عاره ومنها ما هوغير ذلا و كذلك التطعيم له انواع بعرفها ارباب الصناعة

وفهذا القسم ينبغى انتغرس جيع النباتات التي يحتاج الهافى الحرف والصناعات والتجارة كنبا تات الصبغ والنباتات التي يستغرج منها الغزل ويعمل ملابس والنباتات الزيتية والسكرية والاشتارالي تنفع اخشابها لكثير من الاعمال كالابنية وما تنفع اخشا بها للصنايع كالصناديق وغرها

وينبغى انبكون اليستان التعليى مرتباعلى حسب قواعد العلم جيث يعلم

مريراه النسيمين صفكل بهانين اسمولت مرقة العلم للطالب وعايسهل على الطالب الديماسة المذكورة ان يكتب اسم الندات وزمن تزهره وما ينصبه من البزر اوالمرواسم الجل الذى جلب منة والقوارض التي تعرض له كل ذلك في ودقة المالفرزساؤه والعربى والالتيني وتوضع على قضيب بحيال النبات بالقرب منه على قدر الامكان وكلذا يكتب من ائى فصيلة هو وهل هومن ذى الفلقة اددى الفلقتين وومن اداب زراعة النيات ان لايرزع في الأريض الخصبة جدا لثلاتكثر فيدالعصارة فنتغير اوصافه وسن تغييرهاان تستحيل اعتماء تذكيره الى اوراق زهرية وذلك بحسكون سسالعةمه وخروج النبات عن حالته الطبيعية وسي كان كذلك الايصلخ للدراسة ولايصلم مثل هذا الافى الفلاحة * ومن تطبع النبات بطبيعة البلد ان يوضع في الحل المناسبة فالذي كان قى ارض رطبة ينبغى ان يوضع فى ارض رطبة والذى كان فى ارض متوسطة بوضع فى ارض كذلك وهكذاومانقل من اقليم حارالى ابردمنه بنبغي ان بررع منجهة الخنوب والذى نقلمن باردالي ارفع حرارة منه ينبغي ان يغرس فيجهة الشعال وهكذافياتباع هذه الشروط عكن الانسان ان يعود النسات بطبدهة الارض المنقول البهاتدر يجاومتي اغروا خذبزره واراد زرعه بندغي ان براي في زرعه الشروط المذكورة فيتعود النبات بطبيعة الارض منغرشروعليه

فى كيمية المحل الذي يلزم للبستان النباتي

اعلمان البسسلان النباق لايصل ولا يحسن فى كل موضع بليلام ان يحدارله على هواؤه مناسب لغالب اصداف النبات وبمقتضى ذلك فاحسن الاراضى له ما كان اقرب الشعال وينبغى ان يغرس حوله اشجار عظيمة متقار به جيث تكون عليه سياجا يقيه من عواصف الرياح وصهدا الحرمن الجهات الثلاث ماعدا الجهمة الشعالية ويجب ان تكون العضه اعلا بماعداها لئلا بركد فيها الماء الطارق له نيلا كان العمل الكايجب ان لا يكون بعيدا عن منابع المياه لئلا يعسر سقيه

يلزمان يكون شكل البستان المذكور على هيشة مربع مستطيل وتفنيم ارضه الى حياض وحداول متساوية عرض كل منها خسة اقدام اوستة وبين كل حوضين طريق عرضه من ستة اقدام الى عمانية ويغرس بمحاقتي ثلث الطريق انواع الرياحين كالنبات المسمى بعصااليان والاس واثنثور وغرها ومن اللازم ان يكون في وسط العيد الدجاية كيرة علوه قما السقى النباتات الما تية وفي احد الحوانب فالمتهمنة عملوه مأاايضالستي انواع الرباحن المزروعة فى الاواف المسماة بالقصاري ويعد اعداد ماذكريرتب البستسان على العد طريقين اماعلى طريةة أنكه لم لينيوا وعلى طريقة المعلم جونشيو وهي احسن لتعليم التلامذة لان ترتبها يكون بحسب الفصائل وحينتذ تقسم ارض البستان بالائة اقسام يوضع فرأس كل علامة مكتوب عليها اسم الرتبة الكيرى انباتية وذلك لان النبات اماان يكون عديم الفلقة وهي الرتبة الاولى اومن ذيالفلقة وهي الرتبةالشانية اوسنذي الفلقتين وهي الرتبة الشالثة فكتب على رأس كل قسم من الاقسام الثلاثة اسم رتبة من هذه الثلاث م بر تب كل قسم بحسب ما فيه من الرتب ويكتب اسم كل رتبسة ويوضع عند ا والماوتكتب اسماء الفصائل وتوضع اسماء كل فصيلة عند اولمها كاذ كر فالرتد ثماسماء الاجناس ثماسماء الانواع ويلزم ان يفصل بين كل نوعين عسافة بحسب طبيعة النسات فالحشمشية مثلا يلزم ان يكون بن كل نوعن منوامسا فة ثلاثة اقدام وبين كل نوعين من الشعيرية اربعة اقدام اوخسة وبين كل نوعن من الشحر به من ستة اقدام الى عمانية

تنبیه بنبنی ان تکتب الاسما المذکورة علی الواح من الخارصین المسهی بالتوتیا اوعلی الواح من المحاص اوعلی الواح من الصفیح المدهون بدهن السندروس فان کانت من الخارصین اوالرصاص کانت الکتابة نقشا فیها لا بالمداد والقلم وان کانت من الثالث کانت الکتابة بالقلم والمداد وامامسا حتما اعنی طولها وعرضها فینبغی ان یکون طول کل لوح من الواح الرتبة الکبری ستة قراد یط

وغرضه غيانية وطول كل لوج من الواح الرئية الصغرى ادبعة قرار يطوع رضه ستة وطول، كل لوح من الواح الفصائل ثلاثة قرار يطوع رضه اربعة وطول كل لوح من الواح الاجتاس وألا نواع قيراطين وعرضه ثلاثة في معرفة الزمن الذي تزرع فيم البزور

اماالبزور المجلوبة من الاوروبا فينبغى أن تربع فى فصل الحريف والمجلوبة من الاوروبا الجنوبية فنى اول المشتاء والمجلوبة من الدلادالحارة كالسودان والاسيركا والهند فنى فصل الربيع والعزور الطنيفة العزيرة الوجود ينبغى ان تربع في اوانى وينبغى ان تكون تربط التى تزرع فيها مكونة من طفل ورمل وسرقين ناعم تخلط بعضها خلطا جيدا وتوضع فى اماكن بها بعض ظل اي من معرضة للشهر باكلية ونستى بعد كل يومين ومتى تما النسات وصارع و مستة اوسنة ين ينقل ويغرس فى الارض

فى كيفية تعليم الهلامذة اجتناء النبات وانتخاب

لاجل تعليم التلامدة كيفية اجتناء النبان ومعرفة اعيانه ينبغي ان تخرج التلامدة مع معلم الى الخلاء ويجوسون الاودية والجبال اليقفواعلى اعيان النباتات في عالها وبباشر ون اجتناء ها بايديم لانهم يجدون في كل بقعة نباتا غيرالذي وجدوه قبل ذلك وبذلك يعرفون الانواع والاجناس والفصائل ويقفون على حقيقة الخواص وكية بية الاستعمال * وكل نبات حدل بايد بهم وعرفوه مني عنى ان يكتبوا اسعه ونوعه وجنسه وفصياته والحهمة التي وجدفيها والشهرواليوم الذي اجتنوه فيه في ورقة ويجهل النبات في المالورقة * وينه في ان يكوذها بهم الى الجهات المحيطة بالبلد في ازمنة مختلفة كاينبغي حدم اهمال ان يكوذها بهم الى الجهات المحيطة بالبلد في ازمنة مختلفة كاينبغي حدم اهمال الصخور التي توجد في الوجد في غيره لهم ولا الكان السعى أأكد واجب في كل جهة نوع خاص لا يوجد في غيره لهم ولا لك كان السعى أأكد واجب على النباق لم يتمهر في مناعته وبهذا العث قد يتفق انه يجد بعض نساتات طبية على النباق لم يتمهر في مناعته وبهذا العث قد يتفق انه يجد بعض نساتات طبية كان ينلن عدم وجود ها في بلده تستعلب من المبلاد المعيدة ويصرف على

جلبهاجلة من الاموال للا يحتياج اليها

فالكتاشة النبأتية المجمعينات النبات ،٩٠

اعران الكناشة النياتية مجوع نياتات مختلفة مجففة قدتكون كشرة حدا وقد تكون متوسطة الكثية وقد تحكون قليلة وذلك بحسب اجتهاد إجامعها * وهي تنفع الصقيق معرفة ألجنس والنوع واعيان افراد النبات إيدون انيشك في ات هلهو من النوع الغلاني والحنس الغلاني اممن عَرهما الله هو النبات الفلاق المسابه هي كان عنده كالسنة إجامعة وراى شاناوشك في اسعه النوعه البيسه الفسيلته وقابل إنسات المذكور على ما في الحكناشية تعد عن النسات ماسمه ونوعه وحنسه وفصيلته وتاريخ اجتنائه فنزول حينئذ شكه ويذهب ييه ولذلك قالوا إان الكناشة انفع من الكتب وانفع من الجموع المرسوم بالتصوير لان المؤلفين والمصورين لاءكنهم ذكراوصاف النبسات بالقدقين كاهي عليه طبيعة فيجب على كلحكم واجزاج ان يكون عنده كناشة جامعة الافراد النسانات ليقاءل كل منهما النبات الذي يتشكل قيه على ماعنده فالكناشة قدل استعماله والتداوى به والا فيكون خابطا خيط عشوا غير ممزين احد ورضوى وحينئذ يحطئ ويوقع المرشى فىالخطر العظيم والخطب الجشيم اذا تقررهذافنقول اعلمان لجع النياتات وجعلم السنكناشة شروط امنها انه لا يؤخذ من النسات الاماكان كامل الاوصاف و معنى مالسكال ان يكون المأمره وااومتموا اولااةل من ان يكون باوراقه الجذوية ان لم تكن عَسائل الاوراقاانرعية لان منها مايؤخذ نورقتيه الفلقيتن وهذا كله انالمتكن النيانات اشعا داكسرة يعسر تجفيفهافان كانت اشعبارا ينبغي ان يعتارمنها المغزوع الصغيرة بازهارها اوتمارها بهو سوآء كانت النساتات حشيشية اوشعيرية اوشعرية ينبغي ان بوضع سايراد تجفيفه بن اوراق من الورق المسمى مالكرونة شرطان تكون أعضاؤها على الحيالة الطبيعية ثم يؤضع الاوراق التي فيهاالنبا تاتبين اوراق ليس فيهاشئ من النبات ثم يضغط عليها تدريجا

كان وضع يحبث آلة مساغطة إويوضع عليمناتة ل ﴿ وَيَسْبَى ان تغير الاوراق الموضوع فيهماالنبا تات واستلت من العصارة فحل وم باوراق غيرها قان كان المليف البنية وخشى عليه من التر يق يتبغى ان ينرا له من الورق ما كان على قدر عدا - قالنصات ويغر ماعداه * وسرعة التعفيف اقوى الاسساب في إلى اللون الواسعي للنبات وعدم زوالة ولذلك يتبغى ان يوضع النبات في محل بابس يتعددهواؤه دائما بدوان اضطراني سرارة اسرعة برمافه يختبني ان يسحنن المحل تسحفينسا تدريجيسالنلا ينطبخ فى مائه وكذ لك لا يذبني الضغط الشديد دفعة لتلاتلت قاعضا النسات يعضها برواما النماتا تخصمية والبصلية فينبغى ان تغمس في المساء المسار ايسهل مجفافه الانسرارة الماء تقتلها فيسهل جفافهاوا رغست لاتغمس ازهارهاومتى تمجفا فهاينبغي انوضع سن اوراق تغطيهما وتكود الاوراذ كاماء تناسية فحالجرم بحيث تكون الكناشة كلهاعلى تمط واحدولا ينبغى الصاق لنبانات بالاوراق بالغرام كاكانت تفعله القدما ولار الغرا ويجلب الهوام فيفسد النبات بدويلزم ان يكون كل نسات فى ورقة على حدثة ويكتب اسمه ونوعه وجنسه وبلده والمهمة التي وجدفيها وزمن تزهره فى ورقية وتوضع معهوان تكون الكناشة مرتبة يحسب ترتب لإا غصائل على طريقة المعلم جوسيواوعلى طريتة المعلم لينيو

تنبيه بنبغى ان يعلم ان الكناشة لانكون مختصة بالنباتات الطبية بل تكون المدمة الطبيبة وغيرها مما يحتاج السبه في الحرف والصنايع وغير ذلك في كانت جامعة طدال كانق اعظم فائدة * والحب ترعائدة * والله الموافق المصواب * والمبه المرجع والماب * وهوحسبى ونع الوكيل * نع المولى ونع النصير * تم الكتاب * بعون الملك الوهاب * على يدمصصح كله * وراة م عله * النصير * تم الكتاب * بعون الملك الوهاب * على يدمصصح كله * وراة م عله * المقدرالي الله المنه المغنى * بتاريخ اوائل الحجة الحرام * المنه المنه سته و حسين ومأ تين والف من الاعوام * من ه حرة افضل الملق المنه الصلاة والسلام * ونسأل الله بقاممن كان سببا في هذا الحير العظيم والنفع العميم و المشار اليه بالمهيبة والاجلال * الداورى الذي

ولما تم طبغه * وآنان يطهر الطالبين تقيمه وكان عام طبعه في غرض المرام * فاتح سنة سُبع وخسين بعد ما تتين والمف من الاعوام وكان هذا الكتاب اول ما طبع في فنه في الديار المصريه ، واول ما ابرزته في الاحسانات اللاديويه * قلت مرز ما

من هبر مصر لهذا العلم صارله په وجد وسون وجنن سوم الوسنا احق اتی الدا وری مصر او اظهره په ختاه عبا وایدی بالریاض سنا لاغروان کنت فی شعری اور خه په علم النبات بسرالداوری حسنا

1101