

عنوان الكتاب : النبات المستخرج بواسطة العصر والتقطير

المؤلف : _____

سنة النشر : _____

رقم العهدة : _____

الـ ACC : _____

عدد الصفحات : ١١٧

رقم الفيلم : ١

هو
أخبار المستخرج من بواسطة الله والقطر
والمشهورين وما دلت الإسلام

ملك الفقيه إلى مريد النفا الفكار
الرياض فأنون الزنادون
أمدني ياريد العالمين

٤

في المصنوعة
مسئلة كهي

قد شاهدنا ان جميع الحيات التي تكوّنت ما ينحى بالمكانة الموصولة
لا تقيس الا من حيات النسل التي بها كانت مسكينة المستحقة بيمينها
لكي لها علامة حيات الا لا تقيس العجينة التي تنظم في الوضوح بالغا فنة
منظمة جميع جزئياتها وادبها كالمسألة على

وقد شاهدنا ان الاجسام البسيطة تكون مستولية بهذه الحيات التي تلوّن
وان كانا معا اعمى معا تقاربا في لونها كما كانت في صورة موحدة
فما ارضنا وقع بان تستحيل في ليوارات وهذا هو الشكل البسيط
الحيات كما خلاف ذلك هذه الحيات قبيحة ايضا تتواعان من حيات الكائنات
المرتفعة جدا عند وصولها في كيبها اعتبارها وكذلك حية منها حصل لها
قوة بان تعين على تنظيم رشح المصنوعة الى حالتها الطبيعية بعد
استقلالها وفي الحقيقة ان السمات تعطي لنا حيلة ابروية في الالوان
ايضا فكل ذلك الايدرجين والادركين والكرويت فتكون الالوان

لا حياياتنا

وذلك ان جميع الكائنات اعمى الحيات والنبات والحيات المعوية
وعند بعدية تتشابه في تركيبها الا في التركيب الاول بالاجزاء
وستحيل في بعضها ايضا ينحى است الحيات العامة قهها وقد يبر
الي بعضها وحقيقة لا يوجد الا حيات عامة لجميع الكائنات وهي

العالم يا سكن

كل شئ من الكائنات وينحى يعيش فيها على كيفة
في ان الالوان يكتسبها ان تقيس على انفرادها يدون ان تستوي
حيا مساوي كسبها
وان الالوان لا يكتسبها ان تقيس ابركية ما يبرها الا سيما الحيات
واما الحيات لا يكتسبها الا تقيس ما تسلط الحيات والنباتات
ساعة حكم العارن والنباتات والحيات

والاشياء يعيش في مساكنها الثلاثة مماك وان الالوان الحيات

سلطان

سلطان العالم وسلطان العقل قد لا يختصا صده بالكل ومعرفة يا استقلاله على الحيات
فمقله مستحق في كل موجود وعينا ه كاشفة لكل موجود بالعقل والتفكير للبحث
عن كل شئ هذه الذي يفره بكرة بصحنا فكل شئ من الارض اسما عقلية
ويشاهد انما الاله وتيرة اها

ثم ان الكائنات الغير المصنوعة تستلهم الي ليوارات اعمى الحيات منتظمة
مكتونة من اجزاء متماثلة ومصنوعة بعضها على بعض واما الكائنات
المصنوعة التي تكوّنت النبات والحيات فانها تنظم باختلافها ببعضها لاجل
مختلفة الطبيعة التي تتربى لاشكال منتظمة كثيرة الع

ذلك النوع

فالاولى منها تتعوى بواسطة سطح جفها والاخرى بواسطة باطنها وتتفرع اعمى انها
تهدي الجواهر التي تنفع لحياتها ثم شاهدت حيلة عديدة مما الون الكائنات
تكوّنت علمها مختلفة كل منها يبحث عن فناء مختلف فاذن الطبيعة لا يمكن ان يجهد
الا بواحدة الاوصاف النوعية للحيوانات وهيا شها ونسها اليابسة واجزائها

واختلافها في جزئياتها

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات
والثاني يتفعل اية هذه الكيفية لنباتات

ما دايق النية بتخلل تركيبها في جوهر طبي وحيوان وما نولدات ثابتة وسلكية
 وفازية لكذا ذات طبيعة مختلفة وغاها اذا رجعت لما ينبت تحت سلطانة
 النية اعني اذا اعطت تغذية لبنات والحيوان الحديثة من سببها وكونه ايضا مركبا
 حيدرا لكه هذه الاستحالة المحاصلة يحتاج لامور موجودة في الجوهر كالموت
 والحارة والصفاء ثم ان الحارة المنتشرة في الكائنات يمكن ان يستنتج
 وادو حيد حارة اكثر من الحارة المنتشرة اليها الكائنات لا يمكنها ان تحصى وتولد
 عيونها في الفاز والعايل وتغذيها هذه الجواهر ما لا يمكنها ان تصلى اليها لتسميتها
 وتغذها ما لا ينفع تغذيتها ولا تسميتها
 ثم بعد ذلك على حسب ما يدور حيد الحارة من كبر او قليل في اماكن مختلفة كالانبات
 تختلف كثرة وقلة اماكن عدم النعما واما في كمية احيائها مثل قوامها
 ولونها وغير ذلك

ثم ان بعض النبات يعض الحيات يمكن ان يصري يستقر في مسافة بحرارة
 ورحيتها التي في وقت الصفر لكي في الجواهر المنتسك الجليدي وتكون الاطعام
 باقعات في تلتها تاثير هذه الحارة
 والبرديون في الحيات العصرية كما يتنظها ولو كانت خالية من الحيات
 لا مثل الاقوال المتغيرة المتكاثرة موهبة موجودة حية في الكثرة وتختلف
 كلها في تلبخ والسطح العالي وانها تكون مكثفة بالسطح منسفة حيويتها
 وكثرة الاندوسيت الموجودة كاملة على العمة المتلبخ من الكرد ليرج
 الذي مات فيه طبق ثلاثة احيال تقريبا ما فتح بغير ولا كذا مني واصل
 تسليح التلبخ تغضت بللعة اكثر من غيرها
 واما البرديون الصفر فياوم الحيات

واما الهوي فانه انما ضروري لحيات الكائنات العصرية فالحيوان
 بواسطة التنفس تحرق ما اوكسجين الهوي وترد بواسطة الازوت اليها

فلهذا هو الاستحالة يكون الذي الحقيقي الذي عليه ينقسم هذا التالف لما هذه
 هذه العناصر المكونة للانسجة النباتية والحيوانية

القسم الاول

هذا القسم يختص على الجواهر الالهية والحيوانية التي تكون فيها العناصر المنضوية
 في حالة الاتقادات المتماثلة كقوة او قلة لا تتفاوت المملكة العنصرية شعرا
 كانت طبيعية او ضاعية بسيطة او مركبة ويكفيها ان تحصل في سلطة العناصر
 المكونة لهذه الجواهر هي تقادرات طبيعية مما للنية اوتوقم كونها كاول جنس
 من اثار اوكسجين والبرادون في اوقات طبيعية من الانسداد والفتق الاذنة كرج
 العربي والرق والاولاد صناعة كالابر وهامها يربط

القسم الثاني

هذا القسم يختص على الجواهر المركبة لعني الجواهر التي فيها العناصر المتكثفة المكونة
 للاتقادات كائنة من الخصوص لبعض هذه الضرورية للحيات الكونية والحيات الهالاهي
 وطائفة الانواع وهي تظهر كأنها مرتقبة اكثر من السالكية في رتبة الحيات النباتية
 والحيوانية وتكون عكسا عدة ابي مرتقبة ايضا من مركبات المملكة
 العنصرية ويمكنها ان تنقص او تنجو بالكمية بدون ان ترضاهالا لهلاك
 الكائنات وهذا لا يحصل للجواهر الهالاهي قسم وهذه الجواهر فما يمكن تحصرها بالنبات
 كالاشجيات ومنها ما يمر بالنبات والحيات كادجسام الائمة ومنها ما يمتد الى الجواهر كالصوي

القسم الثالث

هذا القسم يختص على الجواهر المتكثفة التي الجواهر المكونة المكونة ضرورية للحيات
 كالصير للنبات وكالدم للحيوان

القسم الرابع

هذا القسم يختص على الجواهر المركبة التي تكون ضرورية للحيات العنصرية وهي الجواهر
 التي لا تثبت على حفظ جوهرها بل وتكون صادرة مما ينتج في جميع الوظائف
 وغايتها المنص التي كالتقسيم والحارة المنضوية والتلج المصلي والتلج العظمي

القسم الاول

صواها والوهية نباتية

الجواهر الالهية التي اولاد من لوات عصرية من النية اعني به الفعل الطبيعي للاعضاء
 ومدة استقرار جوهرها كاول جنس وانما هي جنسها من الجواهر ذات الاصول
 المتعددة والمواد المتعددة والمواد العنصرية ثانيا لوات طبيعية من النية اعني من
 التحليل والوهية كيبس كالمواد العنصرية والوهج الناري فليكن والاول ثانيا لوات
 صناعة كالاسيرات والقلويات النباتية وثالثا جنسها من اليربي مركزا سيب
 ان من لوات الاصول الثلاث وهو انما لواتهم ولذلك ينقسم لواتها

تولدات طليعية البنية وهي تستعمل على الخشب الاول والثاني من
 الخواص ذات العناصر الثلاثة وعلى المادة الملوثة والمادة العظمية
 فالخواص ذات العناصر الثلاثة التي هي عطف خصلك وليونيك
 وطرق ريكه توجد في بعض نباتات واما السنن فنقط بحض الفصيد
 ثم ان السنن لم يكن هيبا مبسطا بل كما هو العفصيد وحقها
 ارض وبعيد من ارضية واذ اوضح اي رايح ما علم في مع عفت الترتك
 او وضع الرايح مع الخا في انما تحصل ما يسمى بالسنن الضاعي
 الذي هو سنن العادة ويذوب في الماء والاكول والايدي كرسك
 ويسمي في الطب الحديث وبالخواص كالابا الاصح خلك ويوجد
 في العفصا وقشر البلوط الذي سماه سمي بالسنن في قشر الكينا
 وفي اللب والهندي وفي قشر حيلة من الاشجار ثم اراجع الجواهر التي
 تغطي السنن فيختلف مقدارها بلق اقله وليس لحقق وكثرت
 الجواهر التي فيها السنن

فالخواص تولدات مستديرة كحجم رصاصته وهو خبيث في خواصه
 سنجاباين حابل للآثار ومثقب غالبا يقيد صغر وهو صاوي سافق
 همام صفر سمي بالسينكسا او ما يبيضه على شجر البلوط ارضت
 بيضا هذه الالوان على شجر البلوط واهمد العفصا ما سماه حليب
 وكله حيا من العفصا فيها تها اسم السنن وهذه العفصا
 الالوان له ولا يكتسب اللون الا من ارض اللب وهو هو
 قاسم حيا ومن السنن يكون الرشح الذي يشا منقوع
 العفصا كما هو بعد في حيلة مخلولات معدنية والجسد هو كما والسنن
 وحمم العفصيك باوكسيد الحديد وقوة اوكسيد النحاس وكيفية
 عمله ان يغلي مدة ساعتين رطل من البغم وطل من العفصا الجوز
 مع ٧ رطل من الماء كلما فقد بسبب الغلي يبعث بغير ثم يرفع ستة
 اجزا من هذا الخليط مع اربعة اجزا من ما منقوع الصمغ العربي ثم ثلاثة

اجزا من هذا مخلول اول سلفات الحديد ويوضع سكر نبات النحاس كمية ثلاثة
 اعشار العفصا المستعمل هذه الخلط المكون اذ ارج السود وصار حبل
 واما اللب الهندي او تراب جابون خلاصة مائية تحصلت بواسطة علي
 فب السنن الذي وهو ينجح مرهودة في هذه نبات وهو حليب
 مندمج حشاش لا رايح له ذو طعم قايض وياتي ايضا من جبال وذلون
 كلوا السكولانا وكل ما تسمى من سنن تحتوي على ٧ من السنن ويوجد فيه

كثير من المادة العابنية وقليل من الجير ومما مادة ذلالية
 ثم ان اللب والهندي الذي في ارضه ذلون زاهي حيا وكل ما تسمى منه
 تحتوي على ١٠٩ من السنن ويحتوي على مادة كثيرة لعابنية ورمل
 وكلا

والعصا الكينى او رايح يون تاني وهو صمغ بين العن والايح وهو كسل
 صلبه مقلية بها سعة قابضة يليه جوارح اليد ذلون ارض السود وازا سفا
 يعين ذلون ارض السود وهذه المادة مكونة بالكلية من السنن ومن هو قما هو
 ابناء النبي استخراج منه

جهاز السنن

جميع الطرق المستعملة لاصراج السنن اذا حصل منها سنن ارضي على طراوت
 الجواهر الكثافة المستعملة لتخفيف
 كيفية تجهيز

ان يصيب هذا ما حاصف الاكثر يمكن الصنيفة على منقوع العفصا اها وليد
 تم شجحه ويترك ساعة ثم يرشح ثم يصب من اللامف كانيا على ما رشح
 ويكرر ذلك حتى ان الراسب لا يكتسب لونا وبقيا ثم يرشح
 ويصب فيه حمم الاكثر يمكن حمم يد يمكن رشح بالايائل الاضراس
 فيج مع السنن ومال للاضراس هو السنن وايضا حمم العفصيك
 ينقل على مرشح بما صمغ حجب الاكثر يمكن ليلان بعد السنن ثم يذوق الماء
 النقي وينقل حمم الاكثر يمكن بياريونات الرصاص فيرشح ويجمع الماء
 حيا من لطيفة لتجهيز السنن

يدفع عليه الايتير الذي لا يزوي كما قيل الا التنت ثم يصعد بعد تسايحه يتصلح
تنت صمغ الكينوي متى رسيب منقوع هذا الجوهر كحوض الكبريتك فيفضل
الراب وبجلال في الماء المنقي فيرد ويصالح بما انبارت:

وتنت النار الهندية يتحصل كالاشيخ الاولي في دفعه ليدفع الجلود
فتمتق اوله حتى تستعمل بما الجير او يحمض الكبريتك العصفيا او بالماء
المصادر تخضر دقيقتي الشبه وما تغل اليوظا ينزع مسا الجلب
السفر اليرة ويوضع في صفة عظيمة ويوضع عليه بلصة من تلك
المادة الدافئة التي هي التنت ثم تحلوا الحفرة ما ويعد مضي سنته
يسوي الدرع في بلاد الرويد ينهي الدرع في مدة شهرين والجلد يستحيل
على هيئة الاقدام وهيكته كيتك وتخلص المادة البسيطة وتفسخ
في الحفرة مع الماء والتنت

في المواد الملونة

المواد الملونة تظهر بياضه تقدم التنت وكما عملان النبات اخضر
الاورسجينا كالحامات الوانه مختلفة والحديد يوجد فيها ولذا الفويات
في ما وكل هذه المواد ولها دخل في التلون

مواد ملونة حمري

الصفحة او شربها حمري كل على مادة ملونة صمغ اذوي في الماء الباردي
مادة ملونة حمري هريفة قليلا تذوي في الاكول وحمص الكبريتك وزيت
الرمشتينا وزيت النفط ولا يجل في القلويات ويحل ويذوي ينقصه
في الماء الذي ينقي ففصله عما الاول لانه يتلف حسنه وازا استعمل
هذا الجوهر ينقي بالاليزريت ويحل في الصمغ اذا رسيب في الماء التي
تحلل قليلا وتصل الى صمغ شوريه وتساهد بالجموع المواد الملونة التي
المعقدة والشرح ما هوهم حيا الصناعة والاركان يماي الدودت
هي مادة حلية ذات احمر كدر حيا ونكسر زجاجي لا تذوي في الماء وتذوي
في الايتير والاكول والحموض والذوية الدسمة والطيارة وتلون لونا احمر
جيلة والقلويات تغيرها زرقا والحموض تدرها في الحرق وخله ت

الرمصا سجا تحت ضله نه تكمنه وهو ياقون من زرق عظيم واول
ايدروكلورات الفصدية تغير لونها باحمر قهري وهذا الرنكوب مخلوط
الاوكسيد المعدني مع المادة الملونة التي تتحصل بوضعها على قشر الايتير
كبريتك وتصعيدها

واما الصمغ فيحمري على صمغ اصفر يذوي في الماء على صمغ اصفر يذوي
في الكبريتات القلوية التي تحلها الى لون احمر وترسيب لونا احمر بياضه
الحمراء كذا اللون يصب حملا حيا بعضا اليمونيك والخليك والطرطريك

وتدبينا في الحموض حمض الفوسفيك

واما حشب الصندل الاحمر فيعطي راتنجيا يسمي بالصندليك لا يزوي
في الماء يذوي في الاكول والايتير ويكثون بالصفرة ثم الى الحفرة ثم اليون
الاسم ويسب اول كبريتات الحديد الي لونا بنفسي ويسب اول كلوروز البنفي
اليون احمر قهري ويسب نترات الفضة الي لون احمر كسره
الرسوبات هي الاوكسيد المعدني مع المادة الملونة واذ اعني حشب الصندل
صمغها في الاكول تتحصل المادة الملونة

والبقم يعطي مادة ملونة تذوي في الماء والاكول وهي مادة حمرا حليها
القلويات الي لون بنفسي اولونا ازرقا وتصير لونا احمر
كحما حصف الكبريتك تحت حصف الكبريتك وحصف الايدروكلوريك يصير والوانها
ابيض

ويحمي البقم على كبر ما حصف الخليك في يفرل بياضه في رسيب
التنت بياضه المادة الزوية وتتوصل المادة الملونة بياضه الاكول
وينقي ان تكون منقولة مع حصف الخليك لتسهل

واما بقم حور او البقم البنفسجي فيعطي صلوة ايضا مادة حمرا تسمى بالديميدي
عند ايكماوريني بالاسيا تينت لوالديميدي وهذه المادة لا تكتسب حمرا
البقم الا اول الاكول تذويها حيد منه خلاص الفوشاد والابرهين
الكبريتك وحمص الكبريتك ملونان تلك المادة الحمري الى الصفرة

والقلويات بلونها الى الزرقه ومنها الكسوف الهوي استخارج الى
 الخرق ومنها الى الكسوف وتتلبر الى فلوكشا صبرق لونها ايضا صبرق
 وردي ولعنان معدنيا واذا هضم هذا اليقن سحقها في ماء رديه طارئة
 من ٥ الى ٥ من اعلا الصفر تحصل هذه المادة ثم ترشح وتغلى
 بدون نار ويوضع الاكول عدة اربعة وعشرين ساعة ثم تصعد
 حتى تكثيب قواما نقيجا ويضاف عليها صفر ماء ثم
 تصعد على نار لطيفة

والارسلينا نوع ما الخزاز يعطي مادة ملونة بالخرق تسمى بالارسلينا
 وبالاس قريبا تزدب في الماء والاكول فتصير بيضا ولا تحب لكف بعد
 وضعا على فخار النوشادر فيمصر حقا واذا عرضت للهوى صارت بلخمية
 تجفف

في المادة الملونة الزرقا

النبلة تستخرج من اوراق نباتها وتطلى مادة مزرقه بفرانق ومن
 افرانق الصباغين مادة قليلة فهذا الجوهر لونه اولا ايضا ثم اذا اكتسب
 اركسجيا الهوي اصفر ثم يترق ويحصل تجمر اوراق نبات الينلة في
 حواشي ما الماء المغلي لتتفحم اسفلا ما عظيمما فيسقى في الماء الحار
 مادة الينلة الملونة وتقص فربا وفيها بعضهما ويكون قشقة
 شخينة ثم يتحرك في الحابينة يوضع لها الجير عليه فترسب الينلة فتصفي
 الماء ويؤخذ الراسب ويوضع على حرق وما حصل على الخرق يكون نقيجا
 ويجعل اوراقا كقطع بكسية ويباع هكذا وتعمل في هامصا الكريتك
 واما هامصا التريكي فيعطي لونه ويكون هامصا الينليك وهامصا
 يلوينيك وللكور صبرق يعطي لونه باردا يجف في علي راي وومالك
 علي ثم ٧ جزاء ٥ من اجزاء من الكوبون و٥ من اجزاء من و٥ من اجزاء من
 الايد ريجيني وثمانية من اجزاء من الكوبون و٥ من اجزاء من
 الادوك كجيب وعلى المادة الزرقا ومادة قذورية تتصاعد من سخنة
 الينلة في بونقة ما الينلة منطحات وتزدب تلك المادة العرقودية
 في الاكول المغلي وتزدب فيه المادة الزرقا ولا في الايدر ولا القلويات

وسمي

وسمي هذا الجوهر بالبلونينا او الازرقا

وصفة عباد الشمس مادة تزدب في الماء والاكول وتكون بالازرق
 لغايجان الازهار وتكون ايضا لونا احمى لجملة نبات تتحول الى الزرقه
 بتاثير القلويات وما هذا الصباغين تستخرج من اوراق البقول والجبر
 واليهو اما والماء ليعجن ويصير ميعان صفرق مستطلة فهي ازرقار
 وصفة عباد الشمس التي تكون صوانية ما في الاكول من فاسي
 صفي من في عجيب كروقها الصباغين وموضعا على فخار نفا ردي صاوي
 صا البقول المصفى حتى يصير ازرق ودرق صفة عباد الشمس يتم لكان
 مستعمل في الباني علم الكيميا وكذا مخلولات صفة عباد الشمس هذه اللون
 ملون مجمل في صبرق ما هذا الجوهر

في المادة الصفرا

فالكر سيندون ابي قشر البوط الاصفى كجيب في علي ارجانق صباغين ما في
 ما المادة الصفرا التي تزدب في الماء على مادة مدعوق قليلة الذوبان
 في الماء يستخرج المادة الصفري ما شجرة تسمى الصباغية ابي الخشب
 الاصف

والبلغ هو مادة اصفى مستخرجة من الرزيد الصفوي واهل ما دت
 برابفة تستخرج ما هذور الكرم لا تزدب في الماء وتزدب في الاكول وتكونها
 اقلوبان الى لونا احمى وتذوبها والحماض المعدنية المحمضة
 تكونها بلون احمى قديما والملاح ترسبه الى قطع صفا
 واللوا الاصف الكرمي ينفع في علم الكيميا لتكون الاوراق الكاسية واعطنا عمها

وضع الالوان ابي الصبغة

الالوان تتشبه على الالوانية وطرق مختلفة. لكن ينبغي وايضا ان تكون
 الالوانية منظمة. منقاة بالجمهر المحيطة لدهاوق الالوانية
 الالوانية من الكسوف ومن الفظن وما السيل بالالور والحبر بالالمغلي
 واما الصابون او فخار هامصا الكريتك وكذلك الصوف ثم بعد ذلك

يشيب بالهيئة المنزهة على الحديد والاقنعة الملونة بوجهها خلاص
 الالوان، ويترك عليها نحو ثمانين في مقلود السبا ثم تفرغ بعد ههنا
 فيما تبغ فيه في ما عني بالمادة الملونة في المواد الطرية وفي مرفقة
 قليلا في تركيبها وقد زعم انها انما ذات عمدة اذ فيها حديد جدا
 ما للشوار، وعلما طيارا اوزية طيارا (وما هذه السلكة معا
 وصفتها فاهية الفاسد تتفجح الطبع الروابح العظيمة جدا
 ويظهر هو هو الالوان ويظهر فيما به

البحث الثاني

في التولدات العظيمة الصادرة من اشغال وبنية النيات
 هذه التولدات مما الكوار العفنة الصاعدة في الجو وهما النار
 الخشبي والاكولة ثم ما الخبيج نيلج النيات قد ينفذ بنية ابي
 تشفرك اهناوع عما فيها متى قدرة فيها المادة العنق رية للحيات
 او انشهي زما حيا تزا ووحيد في هو اربط او عرصة سائر الحي جيد
 منه الفسار وكذا اذا تخق في الما تنفقد كما اذا عرصة لتما تير
 الحدرة فقي هذه الالهول المختلفة تحتل التولدات على حسب
 تمايزها فيها وعلى حسب احوال المراتب الذي تكون فيه العنق
 وباتمايز الرطب المتفاعلي الحاصل فيما بين غما والشوالات
 اعني بواسطة العنق العنق يصاعد تولدات فاشاد رية غير محدودة
 وقد تكون الملح وعمدة ارموط ما الشوار الا يسيل الدموع عند
 مصادمتها للعين وبمازات هاضمة كفازها صف الكبريت
 وغازها صف الحليك واوكيد الكبريت والايديجين الكبريت
 للكبرين والايديجين الكبريت وهذا ليكي بالغازات العفنة
 وبالجليج التولدات تكون اعلي حسب عدد العناصر المكونة
 لنيات فاذا ارتكبت هذه العناصر صر المتفاعلة زما طويلا
 اشتمت بالغاز وينتج في انما ويدهننا مخلوط متعاقف ما ارض
 سباحية شكي بالطين والمولد بواسطة النار وانفا وهاتين
 سورا

متد ياعدا والريعا والحصل يترك حضورها تولدات نارة بحيث
 اي التولدات الصاعدة اي تولدات انفساد النية الصاعية
 الحاصل في اطلح الجواهر ورج فيقال كيف يتحقق ان التولدات
 التي تجب تكون مكوونة في التفاعلية بين العناصر وبين الهوي الحوي
 ولكن تكون هذه الجواهر اوزية طبيعية اذ مع معظم الكيماويات
 مع انها لا تتساوزن الا بمساعدة الهوي في عدة الظليان او عددة
 الالهات وهذا يحصل في الجواهر التي تتخرج من النيات بواسطة
 اعني للمعاد الكريمة من الاوكسجين والايديجين والكربون وكبريتا واما
 ليكية واحدة مما كان النيات او من جزيئاتي موجودة في الجواهر
 التي لا يمكن ان يتخرج منها الا عناصرها كالصخر والكر والنشا
 فاذا انحلقت احدها في موعده ما طين جريش وكبريتا مكرودة ومتفجرة
 بانوية مما صيني يخرج بواسطة النار في كونه انفسا صسولة
 بانوية زهاجية تذهب الى قارية قارعة وان فاهيتها محاطة باللمح
 اهدق ههنا متصل بانوية تذهب تحت تاثير من حمض الفينيك
 تحصل في الموحية في وفي القالية ماء وغالبا معها زيت وحمض خليك
 وهاض ناري فليكه ربي النافوس اوكيد الكبريت وغما زها صفا
 كبريتيك وغما الايديديجين الكبريت وهذا يبين تلك الالهول الاولية
 التي تحدث من التولدات بواسطة التحليل الرطب واذا سخن في الهواء
 تصاعد دخان لثاق وغالبا راحية تشبه راحية السكر المحرق وايضا
 لبي كرمعانا ونجار هوي وينتج الحاصل شكي بالرماد

في الايجع العفنة

هي المتصاعدات التي لا تترك والشصوات الانبئة من انفساد النيات
 تشب بالخصوص الحيات المتعفنة والايجة التي تحدث من المات
 الحياتية النافذة توجب بالخصوص مع الاراض الوياينة كاليسوق
 والاطاعوت
 واما الكور فكما يعرف باليخنة وحمض الخليك اذا تسعدت تزيل الايجع

الردئية ومن المعلوم ان الاخرة الردئية هي بعض مكبات نقشا درية
 متحد الكاوي او بعض الخليلك بقا عدتها فربما كون كاوران او الير وكاوران
 او خلاص وبيدار فساد النسيج بوجها في الاكول او يحول نافي كاوران
 الذئيف او حاصف البكرتخذ او في الماء الموضوع على سطحه قطعة من
 الخافور و حاصف النار الخشبي و حاصف الناري الاوكساليك
 تقدم الكلام عليهما في الحاصل ذي السلال فحاصف

في الاكول

الاكول استكف من عدة عرق وكون بواسطة الرقود والنور
 وهو طيب من منبلي بواسطة الشايلات المتكوان من التغير المسمي
 بالبرج المائل و ياتي انه محقق ما في يد الكول فكالمات الكبر
 والمادة الدنيقة ملاسكان بعضها يعني ان الاحلية النباتية
 المحترقة عليها تكون منفصلة ويتخرج الاكول ما جميع الاضاف
 والبذور الموهبة وفيها الكركالعب والكارو والتفاح والخنطة
 والفول وايد فروا واللوبيا وتفاح الارض والبنجر وخواذ الكلاب
 خليله هاله بواسطة مرارة فربما هي صيا الجواهر الذي يحدث لكونه له
 طعم محض صادرها الذئيف الطيار و اسم محضه والاكول
 المستخرج من العنب او البنيد يلبي بالورق والمسخن من ما القصب يلبي
 بالبروم او له تانيا والمسخن من الكريز لا سود او الصفي يلبي
 بالكركي والمسخن من الرزيمي بالوكسا او عركي لكن الاكول التي
 الخالي ما الما يوجد لراحيه قوية قليلا لكونه لذيذة وطعم حار جدا وان يكون
 حرا و يكون على هيئة شاي لا شقان صوفي مائع ويتصاعد من شحم
 ويترك ويترك به هلم معقد التهد واستعمل للهبيب ابيض
 ولكن يمكن تسويج لونه بواسطة اجسام اخره ذاببة فيه فاذا
 محلول املاح الكبره نسيلا نلون هذا اللهب بقصه خوراكي محج
 واما املاح النجاشا تكون اللهب الى احص ويرا ان الوبتالا

تلون الي احص و الير وكاوران الجير بلون الي احص و حاصف الير
 بلون الي احص و غير ذلك وهذا الاكول يظلي في درجة ٧٨ X و ارج
 من مائع وشقله بدين ١ - ٦ - ١٤ - ١٦٣

مقالية لتقل العرق وشقل المائة ذاقه سياتي اعلى اعينته ٦٤
 ما جرات الف هيا ولذالك يمكن ان الهوي يتقل او تجلي عن الماء
 من نغف اذا انحصر في انافوهته حوده وبقعة من مائة
 رطبة متوقفة وملتصقة عليها الصحا فكلما في كيات النحاس
 واليوي تكون اقل كانه ما جرات الاكول ثم في نغف الصحا
 في هذه القطا وجرتبات الاكول لاستفد ان تجار الاكول اذ امر
 في انواعه ما جرت مخرقة في درجة الارجل تتخلل الي ايرجين
 مكرين وكسيد اليرين و حاصف الكريونيك وما وقع وتلزم حاصف
 الخليلك وزيت طيار واذ امرض الير الصانعي في ٦٨ درجة - لا يتجد
 الاكول والملم حلة الينماوي اذ هي انه جمده في درجة ٧٩ - لكن
 لم يتكلم على كيفية تحصيله لهذه الدرجة الواطية وما عند صفا
 سنية قد جمده الاكول في ٦٣ - في انما من زجاج رقيق
 هياحي اطرافه لظن واللات مغمسة في خلوص اليرين الخالي عن
 الماء عرضة لفناء الالة المفرطة فما امكن بهذه الطريقة

ان يتجد الاكول الخالي عما الما صادر له جاحدا
 ثم ان الاكول البسيطة المعدنية اليروج يتجدي في الاكول كيرا
 والقصدير قليلا مع مساعدة الخارخ ايضا والياري للنفوس
 ما الاكول وتقل ما هذا الاكول المقصر اذا وضع في كياتيه
 محلوته حار باردا في محل مظلم ثم بعد على سطح الماء شقة صق بنية
 صادرة ما غاز اليرجين المقصر المتصاعد والمايصير
 لينا ايضا واذ اسحق الكبريت فاعما ليروي في ٦٥ من شقله
 في الاكول الذي كشافته في ٤٥ درجة ويكون في درجة الغليان

ويرسبه الماء وان اوضح كبري الكبريت في قول البوتا كما ان الكلبة هي لا يجر
 ما اذا لم يورث الكرم ويرد الى الصنف كصنوفه بلورات تسمى بالايور
 اكيانات البوتا كما انما صفا ايور وراكا يتكف ويحصل من وضع
 حمض الكبريت على هذه البلورات يكونا شايلا ذو هيكلة زويتية
 يكونا مكرها من ايور جين وكبريت وكبريت وشمي حمض ايور وراكا يتكف
 ويكونه يكونا املاها صفا يكونا لون اصفر فاذا ارضه مقدار عظيم من
 الاكول الفانزي في الاكول كحل تركيبه بالكلية ويحصل ما راجع
 الا ايور ككروميك ونما راجعها الكبريتك وعجم وزيت قهوي لا يمكن
 عزله عن الشايل الا بصعوبة على سطح الماء تسمى هذه المادة
 الزيتية بالايور الثقيل فتشتمل على سبعة ارباطة عظيم متقد وتسمى
 لهما حمض زهردي مع الخرج من له حمض الايور ككروميك في ارج
 الاكول اذا استعفت بواسطة حمض اوريثية وقعت فيه صلاته
 الا الكور الفانزي بيطيار منه

واما البود فيزوب في الاكول ويؤونه كما يكون بواسطة ايور جين ابيض
 حامض ايور ويوروك ثم ان الاكول يتحد مع الما بجمع هذابه فاذا انزل
 تقيا فالحلل المتخصل شايوي لحقدار الشايليني ويشغل مائة
 قليلة عما لكافة التي تشغلها الشايلات اذا انما منفصلين
 ما بعضها

واذا ان ضموها فيا لكما قلة الماء وكثرة وكما ان الكولات
 مختلفة فتوجد في التجارة هكذا او ميزان الشايل ايجال اوريور
 يعرف به تخفيض الاكول ما غيره حتى درهم ١٥ عما الخراج للصفاة
 لا الي الاكول الخالي عما الماء يوزن ٧٩ ص ١٠٠٠ فيصغى
 ذلك كلما ان اقل كانه مما الماء وهو يسمي على كبر منه والايور
 يتفر فيه قليلا والذي هو عيني واحد كلما احموي على قليل مما الماء
 كذا هو الميزان فيه غير ان الشايل اقل ثقلا مما الماء وله رزم ورتقم
 الي اقل من ادرسيب ما في الخلل اشهارها العجم في الشايل متي لث

درجه ١٥ من ميزان شايل يوييه يحازي ٧٥ ص ما ميزان الشايلات
 الما يني و٣٠ شايوي ص ما ميزان الما يني ثم ان الاكول يحال حملة صا صفا
 كما ان ايوريك وحمض فسفر تركه وغير ذلك وحملة صا صفا الحماض تجمله
 الي ايتري وما الاكولات الخبيثة التي زكف انفلا يوجد فيها الا البوتا
 والصورت والنفشا در التي تدوب فيه واليوتاسيم والصودجيم يتولون على
 او كجيه ويتصاعد الا ايور جين ثم ان الاصلاح المائيه تتحلل في الاكول
 المحض المتخفف كما لا يذوب مصفم الملاح الذهبية ولا ان ملوح التي تكونت
 قليلة الذوبان في الماء الكاف اذا احموي على ما ياي مقدار كما لا يذوب فيه
 هنا ما لا يذوب فيه في حاله المتخفف ويذوب المسك والافسور واليلا سلم
 والاشجيات وزيت الخرد والذوبت الطيار والقلويات النباتية ولا يذوب
 العجم ولا الدقيق ولا الخشب ولا دهن البيلجان ولا يذوب الا كما ان لم يكن
 خاليا عما الماء كما ان كفاية درهمه ٧٩ ص الي ١٠ درهمه فانها تكونت من

ايور جين	١٤	٨٩٦
او كجيه	٣٤	٤٤٣
كبريت	٥٤	٦٦١
	٩٨	١٩٠٠

وهي ايصور ميزان ما تجار الماء يظهر ايضا ميزان ما ايور جين اني مكرين
 وهي جيب ذلك يمكنه ان ينجي بايولات الا ايور جين الشايل طرين
 ثم ان الاكول له فعل عظيم على نترات الفضة وبيترات الذهب فاذا اذوب على النار
 ٧٥ اجرام ما هاهنا النتريكه في درهمه ٦ ص مع قطعة من فضة تحتها يحمى ثم يجرم
 ٥٥ جراما ما يجرم ما فضة الخبيثة فتنه مثل نصف افرنج فاذا انحصل البورات
 تبقي نصف غليات في ٦٠ جرام ما الاكول في درهمه ٨٥ فاذا ارفع ما على النار
 حال ريب الفضة الفرصية فيرشح وينزل حتى ان الماء المنظر عميد ويغض ثم
 ييسط المرشح على صحن قيشاني ويبقى يفرغ ما ورقا ويرفع على حرق سملي
 زهفه من الماء ثم يبلي الماء في الحرق مدة ساعة الي ثم فان هذه الفضة الوفية
 المتخيمات فلما الفضة المرحوم انها سيايات النخعة وتكون على هيئة ابره مبرية
 ايضا تدوب في الماء الحلي وينفع للجلد كما ملوح الفضة وتفرق بواسطة المصاومة
 الخبيثة عني ران في الماء لا ينجي ملامسته الا بقضبان خبيثة من حسب
 ولا يمكنه ادمعها لث ما لث وان اسكتها زيادة ١٥٠ درهم من ميزان الخراج
 فترفع بنفق وديني الا سحضار منه الا شيئا يكثر بطيب الاطرا التي تصاحب

العملية ثم ان المخلوط المائي اخل بتركيبه بواسطة الحديد والنحاس والنجارصين
والذبيف فترسب منهم النعنة وتكون فيحاطنفسا فلينبات اي ترسبات
هذه المعادن التي تتساقط منها والاساس بعد ذلك ذكره في ذلك المصنف
المعدن فيكون اي الترسبات من هذه الاملا في هليل بواسطة حامض الزرنيك
ثم ان الزئبق الغولمينات الترسبات اي ترسباته او المخلوط في المرقع للمعلم
هذان يتغير بتدويرهما في قنجات ما الذبيف فيهما عجمه ويجرد كما فصل
في الثالث في هذا الملح لانه ابيض لانه حريري يرفع بكرة عند المصادمة المتعادلة
مع صن الخي ويستقي في هله بقية سودي ولا ينبغي تحضير الاعتياد كثير

في تحضير الاكلول وتنقيته

تطهر النبيذ وسراها استخاف والبولية وهو ذلك في ابيض كنه الاكلول
المحصول بهذه الكيفية له طعم محض صا على حسب السائل الذي استخرج
منه ويحتوي على كثيرها الماوه العرق المحوي يحمي بصفه ما الماوه او صلت
درجته من ٣٩ اي ٤٠ بجي بالوقت وان زاد من ذلك ينسحب بالاكلول
او روح النبيذ وانما في درجه ٣٩ سلمي بالمصير بالروح العصري
وهذا المنتشر في النجارات راجع الصل الاسود ويمنع ان يتحصل ما ذكرت
الاكلول المحض بطريقه سنا في مستلثة علي ان الاكلول اكثر طرا من
المالغ يتصاعد في الخ واطية هذا فيوضع النبيذ في اول انا وفي قربة منصل
فيها قبة ويستحق الي النسيان ويوجد في هذه القبة البرية في هله النجار
في انا في يوجد فيها ايضا بيضاء سبخة هذا النجارون هذا الانا يصعد
النجا في انا في يكون هذا ليا ويتكثف فيه النجار ويستخرج حرقه حقة يبيق
الما في هذه الانا والاكلول يمر في ارب اخروصه ما جيد الاخير ويصير مثل
هذه الاواني باناسيب ويوجد فيها ذات اخر المحض كنه غير مفيدة ويولد
سرها هنا

تنقية الاكلول

لا يجد تنقية الاكلول يطهر ثانيا في حمام مارية والاكلول المجري المحصل يعلم
٣٩ درجه ويوجد تحلله مستلثا اكثر ما ذلك في خروج مع حشم فيه ميل
عظيم لتزويب المقادير يطهر باهتر اس في حمام مارية في اوشق رطلات
ما الاكلول ذات ٣٩ درجه يتصاعد على رطل ما هلاة البرية سانا ان الاكلول
يتم في ٣٩ فاذا قطر ثانيا بملح الطرية برتي اي ٤٠ درجه سنا والم
يصل

يتم في ٣٩ درجه مع ٣٩ رطل ما كلودور الحليم الجان المحققة الناعم وقطر الحج
في حمام مارية هي لا يمس الاكلول الاقطرات تحصل الاكلول في ٤٠ درجه فاذا اصيف
لذلك رطلات ما الما بطنها تحصل الاكلول في ٣٩ درجه

فكلودور الحليم يستعمل الي ابره وكلورارة الكلك فاذا اخفقت يستخرج ثانيا
بالخجلة هذا الاكلول يكون مختصا جدا اذا مر بلطافة نجا را على الجير اللطفي
فيقصد الما الذي فيه ويغير مختصا يلاما كنه قيل تنقية الاكلول المجري ينبغي
ان ينزع منه ما فيه من الزيت الطيار الحاصل فيه وتة هنا منه ولذا يطهر مارجية
وطها محض صا بالطرية السائلة المستلثة هي صافة الكور تدر بها وينقط
العرق ويذاق فان كان الطعم هنيئا قطره هي تقدم الرابح وقد يتقي يربح
ويزيد ما الخي معطنا اربع ساعة ثم يقطر كنه يربح منقذ الرابح بذلك ومن
الاكلول ذو الرابحة لا تقصد منه هذه الرابحة بواسطة هذه الكيفية

الفصل الثالث

في المادرات الصاعية الناشئة عن الاكلول تركيب اغلال تركيب النباتات تتحلل
هذه المادرات الصاعية في انواع الايتر والفلويات النباتية والنوع الثالث الحوامض
الكلاية وكذا الحوامض الاربعية

في انواع الايتر والايتريات

الايتريات التي هي كاليات تتنازل بالنسطة هي نتيجة من الحوامض في الاكلول
عبر ان هذه المادرات لا يكون رابعا واحد لاه الحوامض انما تستوي على ما في هذا
السائل ما الاوكسيجين والايترين فتاخذ منه المقدار اللازم لتكوين الحامض كل
منها والايتر يتحلل الي ايرينين وتتكون له واما ان تتخذ به بدون اذون
فيها ثانيا فيكون ما يشاعه تحليله وكذلك على سبيل الوهم وميريه ما ذكر
كذلك في ان ارج تلك من الايتريات

او في اهي الايتريات التي تكون خالية ما الحوامض النباتية استعملت في تحضيرها
ويتم انما الاكلول افرط فيه الكاربية والحوامض التي يولد هذا النوع عن فعلها
اربعية حامض البرنيك وحامض الفوسفوريك والزرنيك والفنور يوروك

والاثيريات التي تشاها هذه الحامض لا تختلف طبيعتها بل هي واحدة والوجه
 هي واحدة وعليه فلا يتغير هذا النوع الا على صنف واحد من الاثيريات ولهذا
 سمى هذا الصنف بالايثير المائوي مخالفاً في ذلك للشمع التي تتصكروا في حقيقة
 الاثيريات التي يسمونها بالايثير الحامض المتولد عنها وذلك لانه ينشأ عنها
 كل من هذه الحامض اثيرية خصوصاً في حالها المائياً عن الاخر واعلم الاثير المائوي
 هو الاقدم والاكثر استعمالاً ولا يعلم ما اشتهر به ولم يدون وجوده في كتب اوروبا
 الا من سنة ١٧٥٥ من قبل صافي كسلر الصاعد ١٧٥٥ من الميختر اذا كانت الحامض
 في درجتي شرب من الحامض المائين ولا يولد منه كمنه كمنه في العنق الشديد المائين
 وفيه راحة تديدة خاصة به وهو حار لزاج وهو يثقل من ارسفت ودرجته
 اللزج الى ١٠ درجات في الواقع يثقل من ارسفت اللزج الى ١٠ درجات في الواقع
 ذلك في اقله انما هو في الاكل فكل من يتكلم في شئ من الشئين والشمع
 وعينه جازماً واحده قسم الى مائة جزء ذلك بالنسبة لكتلة في الهمس التي
 هي مقدارها واحد فقط ولذا اذا اقيست اية من تلك الحامض المتولد في
 يخرج من عبقها ويثقل بعداً فاذا تقابل مع حجم مشتمل استعماله ايضا ولذا
 ينبغي ان يصيب منه مقدار عظيم في الماء وسددة تطاير هو السبب فيما يسميه
 من سدة اليد في الاسطحة التي يوضع عليها ولذا يستعملون لتبطين الحامض
 في الاجز المتحركة من الجسم ويضعونها في الجهة في الصانع واذا
 مر ما للحامض حرم وكان في انوارها ما صمغ كحل خارج كحلها ما واذا وضع
 في الالة المرفوعة وكانت مصحوبة بالجامع الكبريتي في هذا الحامض
 بخارج ويعد ما بقي منه يلاصقها عد واذا بقي في زجاج مفتوحة او سدودة
 ستم الكنها تنفخ كثيراً كحل فيفقد جزمه راحة ويستعمل جزمه في الحامض
 ضيق واذا وضع في صحف ارضع وقرن منه حجم مشتمل استعماله هو ايضا
 وهدت عنه سدة ايضا عظيمه هي اهابية في زجاجها يثقل اليها
 ما الاكمام البيضاء يمكن استعمالها ايضا اسطحة اشرار الكبريتي في الحامض
 على كحل في الجبل من الاشر سدة وما لا يتحل منه غيره يعلب على سدة
 والكلور يجل الايثر فيكون عنه حامض الايثر والكلور
 زيتي الكبريت المنفصل دون الحامض الايثر وكذا الحامض الحلي في يسا من الايثر

وقد ان يفعله بعد ذلك الامت على النار يشكروا منه ما وها من كبريتون وغاز
 حامض الكبريتي وغيره واذا وضع فيه الحديد والحامض والنحاس وكذا الحامض
 الاخر المتأصلة لتأكد استجالاته الى حلاته واذا وضع في زجاجها باردة تحتوية
 على قطرة او قطرتين هذا الايثر يخط ما الذهب الابيض ملتقى على نفسه الى حلية
 حلتان هي في النار الى الدرجة التي صار لا يماها حتى انه يثقل به لبياسه بعد
 اجرام وتكون في هذه الحالة حامض على كحل ابرهين كبريتا كبريتون في اول
 الامر بالحمض اليخسكي والايثر والذرات الطيار يتجمعا في كحلولة ايد روكورة
 الذهب في الايثر لم يفصل منه الذهب الاثبات ويكون على هيئة صلبات
 رقيقة هيا وهو يذيب السليمان في الاكل على اوله اذا حرر الايثر بعد وضعه في شرب
 تحتوي على قليل من السليمان في صعد الايثر على سطح اللزج فاذا استخرج منه شعاع
 الايثر سدة ويبقى السليمان في الحلية ففصل الايثر في الاصل قليل

٦٥١ ٣١
 ٩١ ٣٦
 ٣٣ ٣٣
 ٩٩ ١٠٠
 ١٠٠

تركيبه
 كبريتون
 ارسفت
 ايدرهين

تحضيره

هذا النوع خاص هو الايثر وقد استعمل بكثرة في جميع حال العمليات وهو ان يهذب
 شعور كثيرة ذات فتحة وتوضع على حمام سا رمل ثم يضاف اليها ما يصل يتبر في قابلية
 ليبرية ذات ثلاثة اوقاف اسنانها نباتان واحد على ينسوي في اية معدة ليقول
 الايثر ويوضع في البات بدرجة اقل من سته في قابلية تحتوي على صداره الاكل معدة ليقول
 الايثر الذاتية المتصاعدة من الايثر التواء النخلة فيها واستحالة الي كاييل
 انعت لعل شاييل سكت المسحي التي يتايل افعان لكن ينبغي تسخين الايثر الى كاييل
 في هذه الحالة حتى يتفقد ان انوار القالبه بوضوح في حالها ردون ويجود هذا الاكبر
 هذا فاما ان يتخذ وان تعطي القالبه في حدة عنينة تكون طفيفه او مثلاً في لوان على الدوام
 فيسلة فيسطة من الماء عليها وبعيدان لطيف تتد جميع الفوهان سدها وتغلي الانا بيبس
 شرطه ما قاسم سلات بالجير المزدوج بيضاء البيضاء فيختم الحامض المذكور فيصنع الطيان
 حثي واستق الحظ المراد في المعوهم ينبغي ان يغلي في كبريت هني لا يتصاعد من الاكل

الاقليل واما ان الاثير لا يتكون الا حال الغلي θ ينبغي ان يجب ان يكون في ذاتها بطي
 حرة اطلاق ساد الاكول الذي درجه 76° ثم يضاف عن ذلك عشرة اطلاق اثير من
 هاضم الكريستال الذي درجه 76° كمن يتبين ان الكوكب اضافة هذه الحامضات
 واما لا يفتق على التوكيه وقت هذه الاضافة فماذا صنع الحامضات فيكون لونه
 تبيضا هي سكره وتساعد منه رائحة وكثير وهي رائحة الاثير وكذا ما يحصل من
 سنجابي اللون متكونا عن كبريتات الرصاص الموحدة في حامض الكريستال والورد
 بظلا المستعمل ذكرها هي الكمية الالوية التي بها تسمى الالوية بحدود وقت معين بعد
 الخلط اذ حل في المحوكة بواسطة قمع طويل المقارم ثم تنقل المحوكة فماذا يتبين
 على حق رطلين من الاكول المستعمل اي على خمسة اضعف على ما في المحوكة رطلين
 اثنان من الاكول الذي درجه 76° ولا يزال المحضر يضيف على ما في المحوكة
 الاكول ان يحصل على ثلثي الاكول الذي خلط بالحمضات من اول الامر لكن لا بد
 ان لا يضاف جميع هذه الاكول الا شيئا بشيئا بواسطة ابيوتة مستعمل على ما كان
 هكذا ان توضع في صحنه قهوة المحوكة وتضع قفها ان اتصل الي بسطح الاكول
 بعيدا عن قفها يتبين ان حقي لا تنكسر مما حساسته الاكول لا يارو ولا يتبين
 المحضر للخطر الذي يحصل مما احدثت اذ انما يلات فاذ اتمتها من قية المحوكة في
 ابيض نزعته القاتلية المحضر على الاثير بزرعة قاطية النار لانه ان اردوم
 بعد ظهور هذه العلامة على الالوية ضعفا فعل الحامضات وهذا هو الاثير من
 للاكول فلا يتعدس على قويد الاثير منه وانما يكون في هذه الحالة غارضا
 الكريستال وغاز ربيوت وهو الاثير ربيوت انما في رطلين ويتكون حامض ايضا هاضم
 كسريه وكما وما يتبين بالذنب المحلول البنية الذي هو كبريتات ارسا اثير الورد
 ومما يبينه ما الايد ربيوت ويتكون ايضا الحامض الالوي سلفوريك الذي يتبين
 والذنب المحلول يتبين بالحامض الكبريتي واما سري القاتل من الكبريتات
 تحت ياقه في محو وادير دهامض كبريتوز وزيت اصفر شحيح ينفضل من ذوب
 في المائتيا و باضافة قليلا من الاثير تاكس ليحدهم الحامض واما الذي يبيح في
 هذا الفجر وهذا الحامض

وطرفها

وطرفها السمي يتصل كذلك باثيرة اخرى توضح في المحوكة وقد بينها الي قفها
 فيها اسطر الحنطة السعفي لا ينفذ الاكول بل بعد للاضافة الا قطع فقطع وينزع
 من اسفل وفي هذه البهتان تكون المحوكة متصلة باثيرة اخرى فليطبخ بها
 سمتهل ما ما يارو والاهد وان يبدل الحامض الجليد بواسطة هذه الاثيرة يصل الاكول
 الي قابلية ذات نتيجتها ويجوز انما اثيرة اخرى ينفذها الكبريتات الممتزجة في انا
 اخرى تحبب على الاكول

واعلم انهم قد اشتهروا في زماننا ويل ما يحصل في زمن تكويت الاثير يتاويل فحظته
 لا ذكرتها هنا الا الاثيرة بيانية فهو ان حامض الكبريتي ينزع ما الاكول
 المقارم والارزعة لتكوين الحامض الاكول واليد ربيوت واليد ربيوت يتبين عنها
 على ما هي عليه وبذلك قد يتبين الاكول الي اثير لكما ما هي اثير جمع الاكول لا يتبين
 الي اثير الاثيرة شيئا كما سيبين بيانه كان في زمن يصرفه قليلا بالذنب الحامض
 فاذا اضيف اليه الاكول صاد قويا لان الحامض يصفق وتبينه صا هذا الاثير
 بحيث لا يتبدل على تكويت الاثيرة اذ يتبين العاشر في بعضها فتظهر الاثيرة ايضا
 وتحدث جميع المولدات التي تقدم ذكرها

في الاثير المصفى ربيوت وديك ايضا بالاذن الاثيرة
 وهو اثير يستحضر بواسطة الحامض المصفى ربيوت كما في صنع هامة الاكول الذي درجه
 76° شيئا فشيئا على ثلثة من الحامض المذكور القوي الذي وزنه واحد و 76° جم
 اثير ما يترسب في المحوكة اثير ربيوت يوقى لكما الاثير لا يصعد بل يوزن الالوية الاثيرة
 ثلثة ارباع الاكول هي الي الحامض على الراحة المشروب

في الاثير المائي المستحضر بواسطة هاضم الزرنيخ
 يستحضر هذا الاثير يجب هامة الاكول الذي درجه 76° قطع قطعة في باطن صوكة
 محققة هي حزامه ما حامض الزرنيخ لملح في نصف وزنه من الاثيرة
 المحوكة على النار ليصفى وفي هذه العملية ينصاعه عند اذرف الاكول قبل
 ان يتكون الاثير المذكور

في الاثير المستحضر بواسطة هاضم الفلوريد ربيوت
 يستحضر هذا الاثير يستفيد غاز هذه الحامض في الاكول
 النوع الثاني من الاثيرة واذ اضافة ثلثة
 الاثيرة الايد ربيوت ربيوت واليد ربيوت وكلاهما لا يتبين الي

الاقليد وهي تسمى كازها نائية من اتحاد الحامض بالايديروكوريد الثاني الذي يكون ههنا مقام القاعدة

لما لا يوجد في الايترا لايدروكوريد منه كمن يجب
قد يكون هذا الايترا غازيا اذا وصلت درجته الحارة الى 110 الى 120 من المقياس
المانين وسلا الايترا لم يتلغ الدرجه هذه فاذ كان غازيا لا يكون له ذرات
بل هي ممتدة كراته الايترا الكبريتية ووزنه ع 1000 ص الف واذا كان سائلا
كان لا يكون له ايضا سديم التصاعد ولذا كان ينبغي ان اسكب على ابيد
ولا يمكن سلبه على هذا الوجه الا في حال درجته منخفضة وعلى ما
يحصل متى ارتفعت درجته الحارة لا يرفع الا وهو يزن 1000 ص الف
وهو يستعمل اقرب منه ههنا مستعمل وتكون لونا اشقر التام
عند اخفض تصاعد منها وحنه بيضا مريكة من الحامض الكبريتيك وتتر
من حامض الايدروكوريد واذا انقذ ببطي من السوية احميت ههنا ايضا
وكانت محترقة على قطع من الصيني تحلل قليلا تاما ولم يترد عند ارتداد
مركبها ههنا الايدروكوريد والايديروكوريد الثاني مكرين وهو لا يتر
بتران الفضة واول بتران الزئبق بعد تحضيه بايام كثر وهو لا يتر
في الاكول بل يحوطه في الماء ولذا كان لا يمكن سلبه في الاستحلابات الا
بالماء الا بعد حله فيه وفي هذه الحالة اي حاله زوبان في الاكول يسمى
بالايترا الايدروكوريد الموالكي ويكون مركبا من اجزاء اوية مما كل
الايترا الايدروكوريد والاكول ولا يمكن حفظ الايترا الايدروكوريد الا
الحال الباردة في اية مريطة ثم ان الاكول يحل هذا الايترا با ما كانت
الحارة ويستعمل بذلك في حامض الايدروكوريد ودرجته الحارة
يا 100 درجه امكن الما ان يذيب منه مقدار امعاد له كسكته وفي هذه
الحالة يكتب الما طبيا سكرنا وهو لا يذوب سا تار حامض الايترا
في الايترا سطح الحارة فاذ انقذ بذلك تصاعد منه حامض ايدروكوريد
وهذا الايترا مركب ما اجزاء ساوية ههنا من الفاز الزئبقي وحامض الايدرو
كوريد الذين يتركان بحيث لا يتكون مادة الايترا واحد

يحتضن
يستعمل ههنا واللازم لهذا التحضير على موهبة وانها اوصاف ايترا
توليد

توليدنا صا بها في قابلية ذي ثلثة قحمان تحوي على نصفه من الماء الفانس
وانبوية اساطير مستقيمة في العلم الحسنة لهذه القابلية واضرب موهبة
نتصل بمجربا من ضيقا جان لحاط بجليد وودود سدا لانه
سدها فاذ اتم ذلك طين الجواز ومليئة بطن الموهبة من الحار مركب من
اجزاء اوية ههنا صا كل ما اجزاء الايدروكوريد والاكول الذي
في درجته 100 وينبغي ان يكون كل من اجزاء الحار طينيا لانها اذا كانا

ضعيفين لا تتلج العملية وينبغي ان يوضع في الموهبة قليل من الفان
لوجودة فاصان الفان وان يسخن الجواز في الايترا سائبا ثم يصيد الفان
على درجته واحدة يدون ان يكون ضيقا ههنا ان الايترا لا يتكون واذا انقذ
الايترا تصاعد منه كبريتا الماء والاكول والحامض غير ان سا الاكول يستعمل
عليها واما الايترا فهو في الحامض واقويا فاذ اوضع رطل من الحامض ودرجته
ههنا ما الاكول فخص من العملية اوتيسا ن ما الايترا في هذه العملية يتوي
الاكول على الاكول والايديروكوريد اعني على الماء بواسطة الحامض يستعمل

في الايترا الايدروكوريد

ههنا الايترا وان لم يكن مستعمل في الطب الا انه يظهر انه يتوي في بعض
الاوراق البودية ورا حية الاختلف ههنا الايترا ان وهو يتكون بلورات
وردية بعد استحضار بعض ايام ولا يستعمل اقربا منه حليم منقح
واذا اسكب على النار تصاعد منه بخار من خصوصه وكان في حلة على السكريب
واحد واثنان وتسمى ههنا ما واحد منقح الى هاية وذلك عند
ما تكون درجته الحارة في الايترا 100 درجه وتم وقايق وهو يستعمل
يتلج مكيالين من الاكول ونصف ما ههنا الايدروكوريد الملوغ
الذي وزنه واحد وسبعة اعشار ويتوي ان يتلج الحاصل في الماء فاذ انزل
تير سب على حلة كراته كراته لينة ثم يجمع فيها بعد تسخين الي سايل
شفا ف تبقي ينقل بالماء البار

في الايترا الايدروكوريد

ههنا ينقل ما الما ايضا وهو لا ينقل في سب ويحتضن
بمزج اربعين جزءا من الاكول بخار من الفان وسبعة اثمانية

كبريتات

بعد سحقه في اركه **البريك** بذلك جمع الكبريات الذي يكون زمنه الطويلة التي كثر
 فيه **البريك** ثم يصب على ذلك خلط مركب من طين ما حاصه **البريك** ويطبخ
 في الاكول الذي في درجه ١٨٠ فاذا تم ذلك تركيب الموصوف ثم الغالبه ويطبخ
 الخلط الذي في **البريك** ليقد رسا ولا يردية اهلها الا يكون المستعمل في
 الاية بعد غلظه بكتريونات **البريك** ويطبخ في الاكول في وقتها ويطبخها
البريك هنالك تختلف عما وصفته في كثير من الاية التي في ميزانها
 وهذا ايضا في تحليل خلاصه الرصاص

في الاية الغريزي التي في **البريك**

هو جود لون له طيار راحية كراية في الخوف طعمه مشابه لطعم النمل ويتقي
 بعد مذاقه زنا واذ استعمل تصاعده شملة زرقا حاملة بصوق
 ووزنه ١٥ جزا ما جزا منق الى ان وهو يتحصر يتعطر ما تير جزا من
 الاكول و١٧ جزا ما حاصه الكبريت المجرى و٦٥ جزا ما حاصه التخليك
 في الاية الحياويك

هذا يتحصر كذلك يتعطر ١٥ جزا ما حاصه الحياويك و٦٥ جزا من
 الاكول و١٥ جزا ما حاصه الايد وكواويك المركز كذا في هذا الاية
 زيتيا و١٥ جزا من الما الذي لا يحل منه الاقليل في الاية تصاعده
 بل يتقي في المعوية ولذا يلزم ان يصب فيها ما ساخنا لتسولي على
 ما المراد الاض ثم تقبل الاية في حمل اليرسا في الما ايضا
 في الاية اركا ليك والبريك والعصير والتفاحيكه

كذاها قليلا راحية استعمل ما الحياويك فيه الاقليل يحل في الاكول ولون
 صفير قليله والاول يتحصر يتعطر جزا من اوكلات اليرسا الحصى
 وجزا من ما حاصه الكبريت وجزا من الاكول ويادوم على التعطر الى ان
 يتصاعده جميع الاكول من المعوية بعد حل في القالبه كالمزيج هو الاية
 حاله الكي في وقتها ويوضع في انا اخر مع التحفظ على ان الاية لا ينزل
 حال الكي الا الاية المانية ثم يوضع بعد ذلك في زجاجة يحوي على ما وباردة في
 الاجزاء استولي على ما فيه من الاكول المتمزج بقليل ما الاية الكبريت وهذا
 الاية لا يرب الا قليلا لكن لا بد ما تسقى من الاكول تسقى عليه مما ان يقى
 بعد ذلك مع المركب ولا يزال يقى الى ان يصل درجه الغلي ١٨٠ او ١٨٤

لانه

لانه اذا كان نقيا لا يقى الا وقت العصر عا في درجه ١٨٠ ثم يخذ بعد ذلك ويقطر
 ويحصى هذه الطريقة ايضا الاية التي يتحصر في الاية جزا من الحاصف
 المذكورين و٥٥ جزا من الاكول وعمره ما حاصه الكبريت المركز ويادوم على التعطر
 الى ان يمر قليل ما الاية في القالبه فيترك الجها في جرد ليسرد ثم يقا على
 ما في المعوية ما يرب الاية في وقتها ويتقي بالطريقة التي يتقي بها الاية الحياويك

في الاية الطرطريك

قوامه كالتراب محض من لاراحية لدية و١٥ جزا من سبعة عظيمة في الما والاكول واذ اقطر
 كتل وتولد عنه دخنة كسيفة وراحية قوية ويتقي في المعوية كبريات اليرسا
 وبالجملة فهو يحوي داما على هذا الملح الذي يكون ما زنت الطمية وهو يتحصر
 يتعطر المادتي الاوستي الاهليتين في تحضر الاية التي يتحصر في الاية
 هذا يدل الما اليرسا التي توضع فيها يتحصر عنها راس من حلطان اليرسا
 الحصى فاذا أصبح الشايل فصل عنه الراسب وصعد ثم يجمع بالاكول في ثم يصعد
 ثانيا وبذلك يقال الاية طرطريك في قوام التراب

في القلوبات النباتية او الحياويك البهية بالقلوبات

وهي القلوبات النباتية او العمد المملحة هذه الاية بيدان لها جلات عظيمة
 لا سيما وهذا كبريات كثيرة قودي لذلك في وجودها وهذه الخريسات هي
 ما حملت عليها اسم هذه القلوبات تحل في محضها وعلى ما جعلها في حياويك اللؤلؤ
 الرضاية التي تحدث عن مقدار تركيب النباتات وعلى كل فقد صيروا هذه
 البركات القلوية ختم او اهرها لفظه ان كما صيرها ايضا المادي الاصلية
 لتنع النباتات وخرج وقد عرفت في نرسا حتى سم سنة على راي كها ويرى
 اهرها راي كها اهدها به روت والاهر يوجب وهما اللذان كذا التركيبا
 والمورينا في الاية كثرهم لم يصح يتعطر لذلك تودع سنينا تحضر الكففتنا
 المتا ويرى كلف القلوبات والحياويك المعدنية وقدمته هذا الاسعاف ايضا
 الى حيلة الاستكشافات من صوعها الحياويك الحياويك بنا التي اطلع عليها
 على التسمية واذ في علم الكيمياء يجب اذا نظر لكون هذا العلم قد اذاد والتسعة
 والتسعة ما اجابيه او الكرم النباتات استقر من ذلك غاية الاستقران
 وقد نتج من الخريسات وحضرها خريسات المعلم راسيا القلوبات النباتية مركبة

حاصفا نباتيا وامونياك واهر جاد وريما احسنه انهما على هو بترسيبه الراسخ ثم ان
 جميع هذه التقلبات تستحضر بطريقه واحده اعني بتصفيد المدون الطافي في الجوهر النباتية
 المحسنة عليها وما هيته انهم فرت في ان هذه الجوهر الخوي دايم على حاض وتابعة
 اضطرر لانه يرفعها التامض المزدحم وهو ده قهها فيلي هذا الجمل لم يدر من جيه
 بالمقليا او ينلي جوارح في جميع الحاض فيرسيب الغلوي النباتي والمفلسيا هي
 الاكثر استعمالا لذلك لم يهتد القلوي الاخره دحل في الاكول المصنعه بالماليون
 وحق تركه الشايل ليرد او يقطر لئلا على الجوهر القلوي المراد استظهاره
 ثم يتيق ما الجوهر الغريبه اما بفسله بمحلول ضعيف من اليوتانا او بالبايلع حاض
 وحق هوياني وترسيبه بعد ذلك بلسه كوكبي اهر غير ان من الصوري ان تكون
 ان تكون قادرون قبل ان تذكر كيفية فصل الجوهر القلوي النباتي عن الحاض المتحد
 معه على فصل هذا الملح النباتي الطبيعي ما الجوهر الخوي عليه تكونات اليوتانيا
 المورفينا ما الاقرون مثلا لكنه لم يكن الوصول اليه ذلك الى الات ولتنبه على
 ذلك ما العلوم العرضية الحالية عن التجريبيات المعصية وعلمي اكل علم استغ
 بذلك بان لم يكن مستسا على التجريبيات فهو ما العلوم الميتة هذا وقد ذكرنا في مقدمه
 فصل الواسع في التلخيص كيفية فصل الحاض الخلوكة والذائبة ونهنا في فصل اهر
 على ان التقلبات وهو صا والباوية تنشر على النسب حيات والجواهر المصنوعه فتفقد
 تركيبها وقد علمتها هي ^{تحتلقة} وسري فيما يد ايضا ان الامونياك يتكرت
 تكوينها جد يواهي نباتي الهوي فقط ما الجواهر الاخره في حذوقا وتركيبا
 ومساخ يتكون على امونياك وقد حصل قبل ذلك ايضا اذا حصل ذلك وتركيبا باللسه
 اهر في كالنار فيها هي جواهرها اطلت تحليلها وياتي لدرعها الامونياك ونسبي ح
 ازوتية ما غير الخلقه من انما لا تكونت لهذا الامونياك الاعد موتها وانا وتركيبا في الهوي
 فله الا اعتبر التقلبات النباتية كارتا ازوتية طيبية هي لاكتسب ذكوا على
 سبيل الوضه مخالفا في ذلك لمعظم الكما ويبيد وايضا فان ما يبق ولو قليلا
 من الراسخ او مادة اهر في حذوقه هذه الحاض والامونياك المذكورين هات
 للهوي له صفات خاصة به ويعولون انه حاض نباتي جديد او جدره وقلوي
 نباتي جديد هو حسب كون المفرط فيه هو الحاض او القلوي ومن قوة الحاله
 الاخره يتوهو بله فلفه انما فاذا كانت حصدته ولم يفرط فيه الامونياك فقلوه
 ما جهره الفاض الاولية الغير المخلجه على كل تصفوا لو انه من المستكفانت
 الجديده فاذا فرط فيه القلوي فاله هو رر انه هوي على حاض جديد يا قلوي لا

ذالك ان المفرط فيه هو الحاض فيصير لوي هو جدره قاعده قيسها هذا هو ما وريما كورا
 المصنوعه بالحواض والقلويات النباتية المخلجه كمن يمكن ان يعترض على ذلك
 فيقال لو كانت التقلبات النباتية املها قاعدهتها الامونياك تحت رسيب على
 او هو هوي نباتي اهر من اللزم ان تستصعد هذه القاعده او الاضيق اليها انما
 وعرضه للجوارح ان ذلك لا يحصل هذا وقد شاع هذا ايضا اما حاض الخلوكة الذي هو
 سهو التظاير بلسه الخراج نوي صا عن الدلاية في بعض احوال الاتحاد وانته
 يلزم على ذلك عدم امکان تظاير الاطعام الشمله التي صا شانهما التظاير من بعض
 البربات تحلي اوزاده وايضا فان الاورمي هي خلوة الامونياك مع انه لم يكن الى الان
 فصل هذين الجوهرين عن بعضهما باللسه اليوتانا وهذا كسب اهر هو تميز القلويات
 النباتية التي لها صا بابه عظيمة بالاموم النوشا دره تتكون على هيئه اهر في حذوقه
 او على هيئه شوي اهر على هيئه اسنان تحت لونه الكحل على هيئ التجريبيات الجديده
 وهي دليل على عدم ريد عنها لتركيبتها الاولي
 وكيفما كان جميع المولدات المستقره على ما ذكره في باله طريقه التي ذكرناها هو ما على
 الهموم من النبات تتقسم الى طائفتين اهداهما ما شترها باعتبارها كانهما
 صرطه في القاعده وتسمى الجوهر المخلجه فيها القلويات النباتية وبالاعاد المخلجه
 النباتية بالقلويات الا لتيه ورا تيشها ستعمل على الجوهر القلوي لتيسرها بالعتد لتيه
 التي لم يفرط فيها والنوشا دره وعليه فلا تكون صالحه للتفليح اولا ان يتكون منها ملح
 وقد عده ما حمله الهادي الاولية للنباتات غير انهم قد اختلفوا تعلم لونه الجوهر الاخره منهم من يقولون
 بانها قلوبه وهم من ينفي عنها ذلك ونحن لا نستكلم هنا على ما فيه الخلاف بل نعرضه
 حتى يتبين الخال وبالجملة فنضع ههنا هذا المقدم الاخر في القليل ولذا لا نستكلم عليها
 الا بقاينه ما الايجاز

في الطائفه الخوي وهي المخلجه على القلويات النباتية للكمات

ايضا والقلويات الاولية وبالاعاد المخلجه النباتية
 القاعده النباتية وسلبها والمولدات الاولية التي اضافها اليها لظواهرها نبات
 ازوتية وهذا الوصف اتي اليها من اهرها على النوشا دره كماه ذلق ذلك
 فيما فسر لكن الكما ووت يعبرونها المولدات ازوتية فتصير على ازوت من صيف
 الخلقه اعني ما هي هيت وهوها في النباتات المصنعه بالصفقات الحاصه
 بها كما كانت قويه الفعل وضميفته والجواهر النباتية اهر وهاعاد قلوبه قما شبهه
 المرصين والريسيه والدال لتيه والاسر كتيه والوريامين والكتييه
 والكتييه والاميني وصفا انها ان كرها اولها غير قابله للذوبان في الماء رسيبا

والتدوين في الاكلول الفاروق وهو ما اذا كانت في درجته السليبي ولما بنا ان تكونه حتمه يتصل
 على صفات القلوبان بان شرح لصفه يدرك حينها الحما لونا ازرق بعد تجرعه بلان
 حامضاما وانخفض وقت الخياض وشراب النسخ
 وما لكانها اذا احدثت بالحمض كوما اطعمها على قائل للتدوين اكرها القاعدة الاذلة
 فيه وان يكون قبولها للتشبع صغرى هيا ولتنبه على ان في جميع هذه الصفات
 مناسبة لما ذكرته سابقا بقامة الملاحظة وان وجود بعض ما الراتب فيها هو السبب
 في عدم تدوينها في الماء وسهولته في الاكلول وان افرد القلوي اذ يطبخ فيها بل والقلوي
 القلوي المستعمل لتجربتها هو السبب في كونها قلوية ويبريزيل اجماعا على قبولها
 للتشبع بالنظر لتركيبة الاولاد

وما عدي هذه القلوبان الثمانية المذكورة التي اجمع على وجودها قد يظهر منهم
 قالوا ان يوجد هيا هو اهر في قلوية كالقورانيا التي قيل بانها تستخرج من
 الكوراري وهي المادة التي يسم بها اهل الهند رهاهم والابن البيهقي الذي استخرج
 من النبات المسي بالبيكينا الطاردة للود والاكوتينا المستخرجة من الاكوتينا
 فوجلي والاكوتينا المستخرجة من السيكرا الكبرى والالوبينا او الصبرينا
 التي تستخرج من الصبر والاكوتينا وهو صغرى من النبات المسما
 بكرة وتنتج لوم والبيكينا او الطسيا وتسمى بالبقلة والاكوتينا
 والبيونينا المستخرجة من السجائر العاش اما نحن فنحمل هذه الجواهر الاخرى من
 جمله الميادى الاولى او الميادى المتصلة اي التي لم يوطئ فيها للحض ولا القلوي

في المورفينا

المورفينا التي كان سماها شوسيان في الاستدي بالمورفينا ايضا هو جيد طيبه
 على ما قاله في الاخير وتكون في بعض حالات المورفينا وهي توجب كذلك
 في حكاية اوروبا او روبا فاذا اذلت صفاته ظهرت على هيئة بلورات بيضا
 مستديرة الشكل غير قابلة للتذويت في الماء البارد ولا في الايسر ولا في تدوينها
 في الماء حال غليانها الا قليل وهي تدوب في ارجع جواهر الاكلول الخالي عن الماء
 اذ انما باردا في جسم منه فقط اذا كانت في درجته القلوي فاذا بردت
 فيه وتكونها يكون مرالماق ويسمى الورق المصنوع بالروند ويعد لورق عباد الشمس
 لونه الازرق بعد تجرعه جاسما ما هذا يحصل في التزكوتينا الذي هو صيد
 اخضر وجد في الاميركا لكنه ليس بقلوي والمورفينا تدوين في الدروب
 الدسمة واليطبخ في ماءها الحامض وفي المحلول تتعد الصغرى البوراسا
 والصودي ولا تدوينها الا قليل في الامونياك الذي يربطها معها

ما المحلول الروحي وهي ترسبها بسطه ابرو كالوران اول اوكسيد الحديد ويكون
 لون الراسب البصر صفحا وتترسب هي الماء واطراح اذ ارضية بلح الحديد الثالث
 المعتدل وتعود صا بالذئبة والبروكوراته ولا يحصل ذلك في تقيمة القلوبان
 البنائية كما اذا كان ملح الحديد اعراضا اخر لونها ابدل اما بترسب وانه الحق
 فانجته عند استخراج الازرقه بالاصفر اذ عرضة لفصل الحامض يدول لونها
 الازرق الناتج عن امتزاجها بما ذكر ما امداح الحديد ويحدود يحصل
 ذلك ايضا اذ ارضية بارود او بالانزلة الحامض اذ جاسما ويرجع اذ ارضية
 بعد ذلك فيلوي وهذا ما يوجد ما ذكرته بخصوصه تركيب القلوبان البنائية
 واذ ارضية جاسما التزكوتينا المركز تكونت بلون اهر جيل في اول الامور ينتقل
 الي الصفرة فيما بعد كما حفاكه هيا لوان حتمه على جميع الصفات للمورفينا
 وهو الجسم المسمى ما زينة الترسب في جالان ذلك سببا في الوقوع في غلظ
 فيهم لوان هذا الجسم المسمى يكون ابيض جيلوا يدوب في الاكلول حال غليانه
 تلاميذ وفي في الماء ويزرق بجزءه مع الماء اوكسيد الحديد ويحدها هامة الترسب
 ترسب بالاصفر والاكوتينا في هذا السار الاضطره فيه الصفات القلوية
 واذ ارضية المورفينا في انيسر ما زجها وعرضه لفصل الحامض اذ ارضية صغار شفاف
 لكنه يتخذ هذه الصفات من برودة الانسوز ولون تلبه وهذه الظاهرة لا جدره في
 ما يتجر بها عند التزكوتينا ايضا واذ ارضية في انافس جيب يكون ملائكا للمدوب
 وتتمت بقدرة واذ ارضية قد تدونها مملات ازنونية وزيت وبنية سودة زينة
 واذ ارضية هي اولى ما امداحها محلولها جاسما البيوتيك وبودات الومال انفسل
 الورد اولاد ظهر له لوان اهر يكتسب بعد ذلك لونه الازرق والاصغرى الدال عليه
 وتيجسب ذلك ايضا وان لم يجسب المحلول الاعلى جازا فحله من المورفينا مفتحة الي
 حله بل وند لم يكن حتمه ايضا الاعلى جازا فحله من المورفينا مفتحة الي ارجع

والمورفينا مركبة من

- كرومينا ٧٤ / ٠٤
- ازون ٠٥ / ٠٣
- ايدرجين ٠٧ / ٦١
- اوكلجين ١٤ / ٨٤

تخصرها ١٠٠

يوخذ الاضطره الحامض ما امكن وتبطل قطعا صغرى ثم ينقع خمسة ايام رسته

المهمة

في الماء يار ثم ينصل عنه هذا الاخير بواسطة الترويق ثم يوضع على الجرا الذي يعي
يدون ذوايا من اخره ويحركه لتعريفه عن ما يحترق عليه من الاطراف القاطنة للذوبان ثم يجمع
المياه ببعضها ويضاف اليها من المنيشيا مقدار نصف عمدة الايونات المتفعل ثم يوضع
على النار لتغلي مقدار ربع ساعة فتكون فيها حبات المنيشيا الذي يبرسي
هذه والمورفينيا ومادة ملونة فعند ذلك يصفي السائل ويتبل الراسب مرار عديدة
ثم يترك ليصفى مما تعلق ثم يوزن ويحفظ جيدا ثم يوضع في الاكول الذي روجه
بجهد ويوضع على نار لطيفة ويلاوم على ذلك حتى يستوفي الاكول على المادة الملونة
فيبدل بعد ذلك بغيره وهكذا الى ان يصير الاكول غير قادر على اخذ شيء منها
وتح يصفى السائل ثم يتركه الراسب ليصفى ايضا ثم يجمع بعد ذلك بالاكول الذي
درجه ١٥٣ وتغلي معه ثم يوزن ويصفى حال غليانه ويرسي المورفينيا بمقدار برة
الاكول ولا يزال يكرر ذلك الغلي وضع الراسب في الاكول الذي روجه
درجه ١٥٣ وتغلي الى ان يذوب الراسب كله ثم يجمع الاكول على نار لطيفة
مرار عديدة فاذا كانت المورفينيا التي اقبل عليها غير جيدة البياض وزيت
في الاكول ثانيا ثم يضاف اليه قليل من الفخم الحيواني المفسول جامض
الايدروكلوريك المصفى بالمالا ثم يغلي ويصفى ويغلي ودرجة الغلي ومع ذلك
فالمورفينيا تكون مغطىة وهي في الاضية فيكون جمدها حتى يذوب كل شيء
بالتركونيتيا وطريقة فصل هذه نيت الجوهري عن بعضها هي ان يوضع المورفينيا
في الاثير الذي يذوب الزكونيتيا ولا يذوب المورفينيا

في الزكونيتيا

يجمع هذا الجوهري ايضا بالانيسون والاسيب لذلك والمورفينيا يذوب بالمالح
المهلن بالاقويث ويجمع ويردون وهو السهم المائل الذي كثرها من حتى يبرسنة
وزيادة وتقال عليها بزرع الطلاصة المائية للايقون بالايتر كبريتيك وبالتصعيد
فاذا استخرجت ما الاقويث منها رطبة الاثير قطرة في السائل في موعونة
ليستوي على ما فيه من الاثير والذي يبقى بعد التقطير في الموعونة يكون جكما
زينيبا يستخرج منها بواسطة التقطير وهو اللحم الذي يكون تحتها بالعرس
للتركونيتيا وحين مره فاذا اريد فصل الزكونيتيا منه يمزج بالاكول ويغلي على
النار ليسوي هذا السائل على الزكونيتيا التي من خصوصياتها
ان تذبذب فيسقي العين على ما هو عليه ثم يترك السائل ليبرد كي ثم يسحب
التركونيتيا فتكون بايضا لا طعم لها ميلوكة على هيئة مشورات مستوية
واذا سخن في انية من زجاج ذاب في الكهولة وصارت شفافة وتبقى كذلك

بعد البرودة وهي تدوب في الاثير وفي الاكول خصوصاً وفي الاثيرات السائبة والظهاره
واذا مرهت جامض الترويق صارت لونها اصفر بايوا لا تاثير لا طعم الحديديع فيها
وتدوب في الجواضه يار اذا استخرجتها

في امدح للمورفينيا
في كبريتات المورفينيا

بعد الملح يحصل ملورا وينبغي ان لا يكون كذلك ان تدوب المورفينيا في الاكول الذي روجه
١٥٣ بواسطة الجوز ثم يضاف عليه حامض الكبريتيك المصفى بالمالا وان يكون ذلك
هاري على طرية بحيث لا يكون السيل هضيا ولا قلوبا ثم يضاف اليه بعد ذلك
سائل الفخم الحيواني بعد غسله جامض الايدروكلوريك ثم يغلي نصف ساعة ويبرد حال
غليانه فاذا ابرد يتلور الملح ثم يجمع السائل بعد ذلك لينال منه على بلورات
احمرية والخاص الكبريتية لهذا الملح ولا يسهل لا تختلف عما منقعة المورفينيا
وكليها تنفخ بواسطة القلوبات التي بها يرسب معظم المورفينيا
في خلاصة المورفينيا

تذكريت هذا الملح ميلورا على هيئة زرع الشجيرة وهي كهيئة النصفان كرات باطنها ابريب
لا راحة لها ايضا رمانه قليله حرة سهلة الذوبان في الماء والاكول ودرجة في الاثير
وكيفية استخراجها للاختلاص السائل الا يكون ينفي انما يجب ههنا في الاكول مقدار
كانت حامض الحليك بحيث يكون هضيا ثم يجمع على جهازا تقريبا لطيفا في افة
ان يتساعد جزاها الحامض

في ايدروكلورات المورفينيا

قد يكون ميلورا على هيئة ريشة او اسمة وهو يستخرج للاوسطة ويحصل عليه
كثيرا في اذاتق الايون في الماء الذي درجه ١٥٣ ما المقياس الملائم ثم يجمع
بعد ذلك ويضاف اليه مرسوق سحقا غير جيد ليسوي على جهاز الكبريتيك
ثم يشرح ويصعد الى ان يصير في تمام الرطب ويضاف اليه مقدار اوفر من ايدروكلورات
الجين النقي ما امكن ثم يغلي نصف ساعة فاذا كان ايدروكلورات الجين هضويا
على حديده تلووت السائل وعرة اذالة لونه ويبرد السائل وهو
وجد في الماء انصل منه قف راتنجية ومادة ملونة وميكونات الجين اذا كان
الطول صعد تصعبا جيدا حيث كثر تخيد القوم ثم يشرح ويصعد على حمام
من رمل وذلك بعد ان يوضع في انا التصعيد قطعة من رخام لتستخرج الراسب
الثابتة التي ربما اهتمت عليها فاذا اهدد السائل حتى صارت كتلة رطبة

منع

في اطلاق البرونزا

املاح البرونزا التي منها كبريتات البرونزا ونحوها ونحوها واما تلك التي
وطرطرتها واما واما الكبريتات كلها لا تسفع في القصد وجميعها الملح
في الداليفينا

الداليفينا مستخرجة من الاستاينز الحامي بالداليفينوم استاينزا هيرلا وهي
قابلة لان كل بانار ودان تدون بسهولة في الاكل والاشربة ولا تدون في غير هذا اذا
مضغ بماء او كبريتات برونزا او اذا اعطيت لها الحامض الحامضات
بعد شاعني او ثلاثة وخلاها كما ذكرنا في ذكرها في استخراجها في مطبوخ
الفيترنج بعد ان يضاف اليه بعض من الحامضات ثم يسخن ويترك ما بين ثلث
المرجع ثم يصفى بالاكلون القوي ويوجه القوي ليعتدل على الداليفينا ثم يصفى
عليها

في الاستر كيتا

الاستر كيتا التي اكتشفها سنة ١٨٠٨ من جميع البرونزا في البرونزا اذ
الاستر كيتون كالجوز المعتم ونوع القديس وخص الجبه وهي تسمى على
هيئة فتحات صفة ذات اربعة اسطحة ووزنها لها غير قابلة لان تتغير
مجانسة الهيدروجين لها طعمها مر حيا هي ان يكتفي اما يصف بعض زراتها في كابل
ليصير طعمها مر غير حتم ولا تدون الا في القوي وهي حامية حار الماء اذ كان
حارا و٦٦٧٧ اذ كان باردا وهي لا تدون في الاستر ولا في الاذوية المائية
وتدون في الاكلون والاذوية الطيارت لا سيما اذ كان كلاهما ساورا اصب
محلها الكولي في محلول من املح الاربية لا يخرج للمدنية فسخه
فتستقر في حامض على الحامض وتترسب او كيدته اذ محلول املح القوي الاول
قليل يصف فيه ذلك واد اصف ايهاها ماض التبريد التي خلاها منه اذا

كاشنة غير شمعية	٧٨ / ٩٤	تبريد كبريتا هي صرعية مت
كاربون	٧٨ / ٩٤	
ازوب	٧٨ / ٩٤	
ايدروجين	٧٦ / ٥٤	
او كيتيني	٧٦ / ٣٨	

تحفيها

تستخرج بترتيب الحداد الفريضة لاجب تحية وافرة مما هذه الرصاص في مطبوخ
الجوز الحامي او في محلول حار صا خلا صند الشرومي فضل ذلك ليقية ازر كيتا
والبرونزا في ان كابل ثم يصب الرصاص بالاجه الجف المبركة ثم يسخن ويثبي ان كابل
ليصاوه منه ما ينسج من الحامض المذكور ثم يضاف اليه بعض من الحامضات وقاية
ذات في حلات الاستر كيتا والبرونزا المسكونة في العملية ثم يثبي ان كابل
وتترك ما بين ثلث الى ربع ساعة ثم يصفى ويضع عليه بعد ذلك الكول لتستقر عليه
رواستر كيتا والبرونزا لا يثبي غيرهما ثم يسخن وهو في درجة القوي ويصفى
اليه ووجه الحامض ثم يرفع الحامض في الاكلون المخفض ليعتدل على البرونزا
ثم يصفى بالاكلون القوي ويوجه القوي فتدون في الاكلون القوي ثم يصفى
لا في درجة القوي بل يثبي ان يثبي قليلا من الماء لانه يثبي فيه قليل من
البرونزا فاما البرونزا الاستر كيتا فاما اريد تنقيتها فاما يثبي بها ثم يصفى
بالقوي ثم يسخن وهو في درجة القوي ثم يثبي حار في الاكلون مغلليا ثم يصفى
ويترك لتستقر الاستر كيتا

في اطلاق الاستر كيتا

هذه الاصلح ليعتد ما حنة وكبريتا تدون جزا من في ٣٠ صا الماء البارد تقريبا
وهو صند الحداد كابل لان يثبي على هيئة فلكية ونحوها في حوض حامض
الاستر كيتا وهو صند الحداد ايضا لا تدون في الاستر ولا في الاذوية
يثلون على هيئة ابرو حنة كبريتا تدون لا تدون واما يثبي اذ كان
صا كبريتا

في البرونزا

البرونزا البرونزا في السيفاديل الحامض ايضا بالبرونزا صا ديلاني
جزوا الحامض والكل سيك وتكون في كلاهما حنونة حامض السيفاديل وهو يكون
على هيئة مسحوق ويضاف طعم حار في وقت تدون في زيت الترتينا وفي الاكلون
ولا تدون جزا من الا في الحامض صا الما القوي ويبار ان لا يدون الا في الماء البارد
والا في الاستر ولا تدون في درجة بعد نقطة الحليد وهي تستخرج من مطبوخ
مستخرج من السيفاديل بخلا الرصاصا وتترسب الرصاصا بخلا الايدروجين
المحتمت ثم يثبي ويثبي في هذه الحالة يكون السيفاديل المحتمت
على البرونزا فتدون حامض الحليد ويثبي ان يثبي ليعتدل منه ما يثبي

تحفيها

سيفكونينا

كينينا

١٤ البريشية
٦٠٠٠ روبر وكونا رات هوزه فانه كونت
١٥٠٠ روبر وكونا رات هوزه فانه كونت

٧٧ / ٨١٢	٧٥٠٧٦	١٣
٠٧ / ٣٩	٠٧ / ٥٤	
٠٨ / ١٧	٠٦ / ١١	
٠٥ / ٣٣	١٨ / ٦١	

تحضيرها

ستحضر الكينينا بفتح الكينينا برأسه قلوبى ونفيل الراسب الى ان
يصير الماء الخاريج منه خاليا عن اللون ثم يحفف ويحل بعد ذلك في الاكلول
الذي في وسمه درجه ثم يصعد على هاربخ لطيفة وشار ذكر فونفس كيفية
تيمسها هذه الجوهريه بسطه الطرقات وهامض الكفصيك

في اطلاق الكينيت

المستعمل في هذا دون يبيع في الطب هو كينيتا الكينيت وطرية تحضره وهي ما سيدكر
وهي ان يتركه اربع اوطال من كينيتا الكينيت الصغار توضع في هومضات
نحاسي ثم يضاف عليها ثانياً وشار رطلها من رابع وشارها من
الكينيت الذي في وسمه درجه ونفيل الجيج بعد حله مقدار ساعة ثم يترك ليبرد
ثم يصفى من هومضات راسبه كينيتا ثانية ما صارت بالجامض المذكور ثم يصفى
وهكذا الى ان لا يوجد في الماء بعد الكينيتا القليلة الهيم المروي فيدل ذلك على ان
استخلص ما الكينيتا عناصرها المطلوبة فيجمع المياه ويصب عليها كينيتا
وافرح منها الحامض لاجزاء يتبع بذلك الحامض فيرسل كينيتا الكينيت والكينيتا
الخاصة من كينيتا الجير ويصفى ما الجير فيشرح ما هومضات متبلة لاجد ان يصفى
من اندها اقل انساها ولا جل ان لا يوشه الحامض على الكينيت الموهود في المياه
الامية ينشئ في حوضها بخفة ثم تصعد الى ان يصفى ثلثها ثم يفتح ثانياً كينيتا وافرقة
الحامض ثم يجمع الراسب وتفسل بالماء مرات كثيرة الى ان ينفذ منها الملايدون
طعم ولا لون تخفيفاً فيحال حار ثم يشرح وتوضع في الاكلول الذي في وسمه درجه
وتترك على درجه لطيفة ما الحامض فيتم على هومضات تحت لطيفاً وشارها

مما لا يد رجحان الكينيت المذكور ثم يفتح الملح بها بسطه المفضي رات قوس الويلتير
مع قليل من الماء ثم يشرح ونفيل حامض المرشيد بالماء يبارد ثم تتركه منته
الوير انضربا بسطه الاكلول الحامض ثم يترك ليترك

اطلاعه

منظر هذا الاطلاع الاملاص صفي ولا يوجد منها ما يقيد البتور الا الكينيتا وهي لا تتكون
الا اذا كانت الويلتير رات في القيمه والمنت منحه في مسايل ودمت هذا الحامض في
نها وان اضيف اليه هذه الاملاص ما استحالته ما حاله الاطلاع الحامض له الي
حالة الاطلاع الحامض

في الكينيت

يوهد هذا الجوهري الكينيتا وخصوصاً في الصوري فهما يره يوهيد كينيتا وتكون
مصغية بالسينونا الذي هو هومض قلوبى وانطا هومض عيت الاول لكنه تنوع وهو
يوهد كينيتا في الكينيتا النجارية وواضع هذا هومضات الصغار الخاصة
لكل من الكينيتا والسينونا لا يبين بذكر كلمة الزوق الكينيتا جسمي ينسها
كينيتا

- ١ لا راحة لها صلية بيضا تدوية الحار لا راحة لها صلية بيضا تدوية الحار
- ٢ انها تتلور على هومضات بلور لا كليلها واما هذه فتكون بلور راتها الحامض ايريه
- ٣ انها تدوب في وسمه درجه كما تدوب في وسمه درجه الكينيتا فانها تتغير في وسمه درجه
- ٤ انها تدوب في وسمه درجه الا في وسمه درجه الكينيتا فانها تدوب في وسمه درجه
- ٥ انها لا تتصلب هومضات الكينيتا فانها تتصلب هومضات الكينيتا فانها تتصلب هومضات الكينيتا

مثلها

٦ انها تدوب في الاكلول الساخن وشار
في وسمه درجه الكينيتا الذي يبقده
كل ملح احمر يجهدها هومضات

- ٧ ان لا يرد في هذه الحالة لانها غير كينيتا
- ٨ ان لا يرد في الاكلول في هومضات تدوية
لكنها لا تتلور في وسمه درجه
- ٩ انها لا تتصلب هومضات الكينيتا
- ١٠ انها تتلور في الاطلاع كينيتا
- ١١ ان كينيتا راتها يكون على هومضات

ويجد وعليها الاكول مرات كثيرة ثم يجمع الاكول ويتركه ليبرد ويصفي ثم يقطر في
 مارية الى ان يتصاعد ثلثه او يباعه ويبقى الزبق يكون فيه الكينيت والسيلكون
 على هيئة كتلة من مادة راتنجية ^{تسمى بالاسيد الكينيت} على الكينيت
 فيصفي الكينيت ويؤخذ يد ما هو جافا بماض الكبريت بحيث ان الكينيت
 على الكينيت يسقط قطره ثم يسخن وينزل ليرد قريب من كبريتات الكينيت
 جيد ايضا في الاماكن الجواني المتعد كما مض الايدروكلوريك ولغايها بعض
 لطبات ويشرح حال ثلثها من قريب منه على الكينيت بواسطة البتريد فهو حذر ويجفف
 في حفرة مشتر تكون درجة حرارته ما بين ١٠٠ الى ١٢٠ واما كبريتات السيلكون
 فيبقى ما لا اقل
 ولا هذا ان يكون حصول البترول عيبا يلزم ان يجتهد في تتركه ثلاثة ايام ليرسا
 بالكلية وان يصعد مرة اخرى بواسطة استعارها بالقمح الجيد اني فان قيمة كبيرة
 من الكبريتات على الة الترشيح فانها توضع في ما يخصها ثم ترسب بواسطة الكينيت
 ثم انا كبريتات الكينيت المتال بالظلية المذكورة يكون صعبا الجفاف والقرية
 وتكفي الاخلال وتكون على هيئة ابر يسا فان ينظر صرحتي فيعمل يتجاه في الماء
 المحمض ويهللها ما مض الكبريتك حرفي الاكول اما كبريتات الكينيت المنقرط فيمنه
 الحفص فانها يكون السهل اخلالها ودراسة الايدروكلوريك استعمل في تحضير
 الملح انما يتركه زايدة من الحفص فانها تكون كبريتات الكينيت المنقرط الحفصه ويكون
 هيئة ابر كبيرة الحجم سهلة الاخلال فيسحق في الماء الامي فيحصل صلب يرسب
 ايضا ثم تقلى من الكالسيوم او من النجم الجواني على الماء المذكور ثم يفسل الراسب الذي يكون
 كحما على قسا كبريتات الجين كما مض الايدروكلوريك ثم يفصل الكبريتات
 المستوية الجفصه بواسطة الماء اللطلي لان يتبين
 ثم ان كبريتات الكينيت التي يكون وقتها في الغالب فيصعدت لراحتها
 كبريتات الكالسيوم او الكلسي ومن فكتات القلي او من تحت كبريتات
 كل من الكالسيوم والفلينين والاسبات والشار والهي الغروي والشاريقه الايدروكلوريك
 فيبقى فصله عما تلك الجواهر بواسطة الاكول لاجل ان تعرف مقدارها وظهرت موقنة
 ذلك كهيئة بسبب ان الاصلاح الحاصلة عنهما لها صفات مخصوصة فانها
 يكون على هيئة ابر منظرها هيرى لا يتغير على النار ولا من الحما مض
 وحرل انشا يحصل فيدر راسها اذرق بواسطة اضافة صيفه اليود عليه
 والصح والصح فيحل في الماء البارد ويرسب في ابرق بواسطة تحت خلوة الرصاص والشاريقه

ابو بصير

الابيض يبني مادة مبيضة تكون فعل الماء والمخاض فير ما يتردد و ايضا فيمكن
 استقصاءه بواسطة الماء المحفص قليلا الذي لا يزال الا كبريتات الكينيت وحق اذا كان
 محتويا على الاستيارين وكل ما مض الحامض المذكورين والاسنتياريك والكرنان المطاير
 الثلاثة الاكول قد وجد شائبة على وجه الماء واما اسك فانها تتردد وهو على وجهه
 من الكالسيوم عند التكرار راحة السك المحمض فان كما هو عود فيه التركي تبين
 كما يقع عند ذلك غلظا لويدي طرفي كان فانها تتخلص منه بواسطة الايدروكلوريك
 على وجهه كهيئة لطيفة اما اذا وجد هناك غلظا يحتوي على كل من كبريتات الكينيت
 والمورفين فانها ترسب تلكه الاصلاح من بواسطة روح النشادر ثم يفصل الكينيت
 من الراسب بواسطة الايدروكلوريك في درجة حرارة لا يتغير معنى اختار المورفين
 بواسطة ما مض الكبريتك او ثلث الايدروكلوريك المحمض فانها تظهر في
 هذا الصفة المعروفة

في السيلكون

قد تقدم الكلام على هذا الجوه وهو معروف قبل الكينيت واول ما ذكره كما هو المعلوم
 ووضوحه وادبم اللغات كانا يكثر من السيلكون والمعلم هو ان السيلكون
 بالبرسقال هو الذي استخذه اودج وذلك ان لا يوجد منه من القلوب التي ان اني
 في هذه تلك من جملة سيم كل من المعلي بلنتيه وكا فيستعمل بياريك وعده من القلوب
 وهو يتغير في ما يرسب الكينيتا السيلكونية بواسطة الكول المعلي الذي يجيد
 مرات كثيرة حتى لا يكون فيه ما يترسب ويصعد في حما عاربه لا هذا ان يبين
 الاكول ثانيا ثم يوضع على الراسب الماء المبيح كما مض الايدروكلوريك فينكسر
 الايدروكلورات السيلكونية وترسب من مادة راتنجية فيصير راسب السيلكون
 بالماء المحفص كما مض الايدروكلوريك وهكذا ان لا يكون لهم من الحفص في هذا الماء
 فيجمع ويوضع فيه كمية زايدة من الكالسيوم او من الحفص ياقرب السيلكونية مع
 الكالسيوم او الحفص فيشرح ويفصل الراسب ثم يحفف من وضع عليه من الاكول المطيب
 الذي لا يزال الا السيلكونية وهذا ثم يترك ليتبلد البتريد ثم يصفى
 كانت البلورات تملون فانها تهل ثانيا في ابي حامض كما تم تطهيرها بالماء
 والقمح الجواني ثم تعالج ثانيا بواسطة الحفص ثانيا الاكول وهكذا وهذا
 واسطة اخرى لاجل تحضير السيلكونية وفي ان يستخلص من الحفص
 الكينيتا السيلكونية بواسطة حامض الكبريتك او ايدروكلوريك المحفص
 بالماء ثم يرسب من هذه السيلكونية بواسطة الكالسيوم ثم يوضع هذا الراسب

في الاكل وتتم العملية عليه ما قيل في الطريقة الثانية

وهذا الجوه يكون في معظم الاحوال مخلوفا مع الكثيف فلا يخرج عنهما عن
بعضهما بل يمتزجان في حامض الكبريتك المصنف فيكونا كبريتات الكثيف وكبريتات
السيكونيت ولا يخرج منهما الا كثره فلا يبقى الاخر فخلا في ان السيل فيخرج ثم يصفى
عليه تلك السيل كية واردة من اليوتاسيا فيكون كبريتات اليوتاسيا الكبريت
ويترك السيكونيت فيخرج ويسفل بكمية عظيمة من الماء ويترك ليصفى ثم يجعل ثانيا
في الاكل الكعبي الذي يوجه ثم يصعد ليجل ان يستخرج منه هذا الكبريت من الاكل
ثم يوضع في جفنة لاجل ان يتبلر والبلورات الحاصلة هي السيكونيت

في انتاج السيكونيت

بترت السيكونيت وكبريتات وايد واكلوانه بعد استعملها والمختص انما هو كبريتات
وهو مع نجل في عه جوامع المواد يكون اكثر اخلا لا في المالحار واذا اضيف عليه الماء
فيلين من الجفنة فانه يتصل الى اول كبريتات وينحل في عه هذه الماء وكثيف
استخاض كبريتات السيكونيت المصنوع في حاسيد كبريتات وهو انما يهتد
السيكونيت ويستخاض كليل في جفنة من قصبه ومضاف عليه سياتيا من حامض
الكبريتك المحمد ولا يبالا ثم يوضع عليه من الملح الجيراني المفسول في مقصود
او يدور كبريتك وتبقى ببطء ثم يترشح حال غليانه وينزل ليسر ويسر فينقل
ولاجل ان يتال حاصري عليه الماء الذي هذا الما يصفى ثم يصفى وهكذا امرت كبريت
وامحلات الكثيف وبقيته املحه الاخر فانه يخلص عليها بدون واسطة

في الاليجيتيت

والاليجيتيت هو المية الذي يتسبب عليه اليه الخصوصية المقصودة للاسبغ الكبريتا
ويوجه ايضا في النسخ المصنوع والمطري وهو هو ابيض قايو للحمق
يسمونه لا يتغير ما سماه الهومي فيعمل في الاكل ويحرب منه واسطة
الاثيري وهو على الاطلاق في الما البارود ولا ينحل في الاثيري ولا في
الذيت واذ اسخن بلطف فانه يذوب معا وصلته در عن حرارة الي
الخبث فاذا وضع عليه ما حامض التريك فانه يحلل تركيبه بدونه
ويخرج ثم يحلل الباردة المتبقية مع ثم الى حامض اوكساليك
واذا اهل ووض عليه المنص او الحامض العفص فيا شحص منه راسب

ازرق وصله في ذلك المحلول الكبريت غير انه لا يذوب كما لكثيف بواسطه طرقات

اليوتاسيا او القلي

وهو مركب من

كبريت ٥٠ ر ٦٤

اوكسجين ٩٠ ر ٤٤

اويدرجيني ٣٣ ر ١٤

ازوسن ٧٧ ر ١٧

استخاض

وهي ان يخذ حاصريه الايسكا كوانا وينقع اسبوعا في حامض اليوتاسيا
في قنينه ثم يصفى ويغسله في حامض الكبريتك كية اخرى ما الاية ويترك في اسبوع
وهكذا ان لا يتخلل منه شيء في السيل ويترك يكون استخلصه من الاموات
الشحيحة الى الجفنة في الكود الى آخر درجة ويترشح بعد ذلك فليعمل حال غليانه
ثم يصفى عليه كية اخرى من الاكل ويصفى كما سبق ثم يصفى وهكذا ان لا ينحل
منه شيء في الكود فيخرج كل الكود ويظهر عليه حامض ما ريد الي ان يصفى منه شيء فليعمل
يصفى على السيل معدارة الماء المظلم باردا ليجل ان يجل منه الاليجيتيت
المقام في علي حاله المفصاة ولاجل غرضه ايضا عن باقي المواد الذرسيحة
التي لم تخل في الاية ثم يوضع عليه اوقية من المفضيز با الخفية وينبغي فيكون
لمفضيات المفضيز يا ويسبب الاليجيتيت مع قليل من المفضيز يا يترشح ويترك ثقله بالما
البارد ثم يصفى ويصعد ويجعل في الاكل الذي لا يجل منه الاليجيتيت ثم يصعد
ليصير قريبا ان استعمل في العملية بدل المفضيز يا الخفية كما سبق
المفضيز يا كان الاليجيتيت المتال اخر غير نقي يكفي بالاليجيتيت الملوثة ثم
املح الاليجيتيت ليست تستعملت وهي غير تامة لا يستعمل ويظهر انها تحتوي على كبريت
او كبريتك والنتيجة الاصلية للايسكا كوانا
في اللص مينا

ويظهر ان الازرق من حوض حوض هذه الجوه ما يصفى المتكويات وما هو مستور
فيه هو ان مركبها حمة عناصر اوكسجين ايدرجيني كبريت اوزون كبريت
ويتال انه وجد في حوض طافية اليوتاسيا كالبسلة ايدرجينية والاسبغ
الطانية الثانية الثانية المتحصلات المتحما على الخصوص بلا واسطة
المتحصلات المذكورة في هذه الطانية تغير الجواهر الطبيعية كما يلاحظ في الاليجيتيت

اليها المخصوصة الفعالة لتلك الجواهر والتميز بها دون غيره هو هذين
فقط بعد استخلاصهما من النباتان المذكورين لها وهما
الاثير والسكر والاسيد الاثيري الاول منهما انه يستعمل الاكثر

في التزويد

هو استخراجهما من النبات وهو خلاصة طعمه وريحته مقويتين
ومعتادتا جدا كان صلبا اسمر اللون يسير في الوريدات ويكون يشرب بطوية
الساوي بسدة يلزم حفظه في اواني فخمة الدوايك في الحفوة اقترانه بياقي
المحتملات اللاذخية من هذه الطائفة لكن لا يخلط الا مع صفة الحس
اليتساقط في الحنفية ولا يعلم زمان التضييق الذي يربطه لونه هذه
المصانع ما يياصا الى الصمغ وهما كالتحفة استخرجها

ما سلكه

وهو ان يذوقه الحنفية الزهر وتقطع عليه سيقانها بالعرض قطعا رفيعة وترفع
في الماء العطر وتترك في الماء ليلتي في الاثني عشر يوما بعد ذلك يذوق في رجم وتبلى
الي ان يثني جلاسه من صفة الاثني عشر يوما على كفة كبيرة الماء وتشتا المتجدد بواسطة
وتخرج ثم يصفى على اخضر الماء المغلي لاجل اناء الخلاصة جازة الماء المثلث
بواسطة التقطير في الماء الحنفية التي يستعمل في الجرعات الحكة

وهي كالتحفة التي تحوي على كثير من الاينات ومادة غريبة قد اوصى
مع الصواب به لقطع سيقان النبات عرضا بان توضع كيت من عالج وترفع
فيها القشرة التي توهدها بالمصانع الحسبة ثم يستخرج منها الاثير والسكر
ويعا حلا على كفة تملئة من الاثير والسكر ايضا بواسطة سق همدوع
الحسبة ثم تجبا المصانع ايضا التي تسيل فيها وتقف

في التزويد اي الصفصافين

هذه الجواهر كغيرها من الجواهر في ثور الانواع المختلفة من
الصفصافين ويوجد ايضا في بعض انواع الحمص وهو يكون على هيئة بلورات
رفيعة بيضا صافية اللون قد اختلفت في الصفصافين تتحلل في الماء
والاوكول وتتحلل في الاثير وهو يستعمل بغير صلابة ثور الصفصافين في الماء
او في حوله خلاصة الرصاص لانه يذوب الصفصافين في الماء الزويتية
ثم يعالج بما ذكره ويخرج ويصفى ثم يصفى بواسطة تليغ في الماء النجم

الجوان

الجوان والمفسول ويشج حال غليانه في ريب الصفصافين ثم يصفى الماء الاثني
لا يجدا يتحصل منه على بلورات اضر ولا يمكن تكون املاح من الصفصافين
وذيابة على ذلك فبا اختلاطه بالجرانها تقدمه خاصية التيلور

وهناك عدد كبير من الصفصافات الاخرى ليد كانه استخراج من نباتات مختلفة
بواسطة طرق مماثلة للطرق التي شاهدناها اذ قد فصلت في الماء على ان
الي صفصافها الاوكسينيك وهو النضر الفعالي في الاوكسين لاجل الاوكسين الخاف
للزيب ونها الاوكسين اي الهلبيوت وهو مصانع الفروع الجيدة للهليون
ومها الاوكسينيك وهو المبدأ الفعالي ما سلكه الحنفية ويستخرج منها بواسطة
المفتحة كما يتصل بواسطة الاوكول المغلي ومنها اليونين وهو ما يستخرج

من القسوة ومنها السونين الذي يتصل بتيلور هو من المنظر ويستخرج
منه بواسطة حل البنفسج في الماء لانه يتم بقطره ليخرج ثلثه ارباع بعد الاكل
تقريبا ويخرج الثلث الباقي في اليونين وتبقى المادة الشحيحة محلول في الاوكول
فيستخرج بواسطة المفتحة كما يتبع ويصفى ثم يصفى عليها الاوكول ويخرج ويصفى ثانيا
ومها الاوكسينيك وهو المبدأ الفعالي ما سلكه الحنفية ويستخرج منها بواسطة

والجوانين وهو المبدأ الفعالي ما سلكه الحنفية ويستخرج منها بواسطة
وهو ما يستخرج ما هيدرو اليونين والدايونين وهو الفعالي
من الاوكسينيك من الاينات استر وميتوم والديجيتالين وهو المبدأ الفعالي
من الاينات والخطاط والخطاطين وهو ما يستخرج من الخطاطين
والفليبيين اي الفوسفين وهو ما يستخرج ما هيدرو ريرق السوس
والجوانين اي اليكراينين وهو الفعالي لاليكراين اي الينج

الاسود ومنها اليونين وهو المبدأ الفعالي لدراني الرعي والجلابونين وهو
وهو من الجوان واللوبونين وهو عنصر فرا سكوم تاي سوس والهيبتون
وهو يستخرج من الحن مع السكر واليوكسين اي الكافورين والدايونين
اي عنصر الدخان والاسونين وهو عنصر العشب واليوكسين
وهو هو ثم اذا تم على منصفه قلمية ويستخرج من ثم الحن واليوكسين

اي الفلقين وهو يستخرج من الفلفل واليوكسين
وهو عنصر يذوقه الرعي واليوكسين وهو الفعالي

في الخواص الثلاثة ما النوع الثالث والشمس في

هذه الخواص هي كما مضى الذي يترك في النباتات وها مضى التريك
والتيوليك قد تقدم اللام عليها في فصل الخواص
في استعمال اليه المحامات عند نالها لخواص النباتية
المضوية استعمال طبييا
في الكا ينكو المحي بارض الجايرت

تسبب هذا القابضة المعنوية لما احترق عليه ما المنصا وكبر اما يستعمل
في الزلازل المنزلة وفي الاسهالات المنزلة الغير المصحوبة باعراض النهائية
واستعمل بنجاح ايضا في برد الدم للذمت والكتابات البيضاء والشرها في البول
وفي ليل اللثة وفي جميع الاهدان التي يلزم فيها اما الحريفة استقبها المشروبات
او يفسد بته بطني درهم الي درهمين في رطل من سوسق اريستعل حقا وحيد با
الكمية ما تم قهامة او اربعين وتايرن حقيقا لفتاير وقد يسط ايضا حيفة من
تقطعة الي ٦٠

في الكيماي جمع درانج الكينو

هو قابضة شديد يستعمل كاشية في الاهدال المذكورة وكية من قهامة
الي ٦٠ الي ٦٥ يعطي ذلك مرتين او ثلاث في اليوم واليلة وقد يعطي من نصف
درهم الي درهمين في رطل من مطبوخ اريستعل ويستعمل حيفة فيعليها كمية
من نصف درهم الي درهم فيرستعل غير ان استعماله يستدعي
تيسيرة جميع الاعراض الا انها يسهل
في الاكول

هو يستعمل بكثرة في العمليات الكيماوية والمختلطة علي الجواهر النباتية
والجوانية ومن خصوصيات الكا بلات الحظيرة عليه انها تفر في الملح
وتحت الكرو ذلك كاليند وروح الرقي والبرق او غيرها اما اذا كان مضعفا
بالماهورات الاكولية فانه تقعد منها هذه الخواص وتيسر بسلامة
ومركبة لطيف وقوي علي العطايف الهضمية والمخية وتكونا للرؤية الانتشار
ثم ان الاكول الذي في درجه واهم ما يفسد الشايل ليمه يسمي روح البند
المكرب وهو الذي يستعمل غالبا في الاصابع او في العجاير الاقر بازيسية كالصفات
والخواص للمالكلة والاكول لا يستعمل من الاطراف اصلا الا اذا كان محلول

محلل الجواهر والوايية اعني انه يستعمل حيفة وهادسة والكرلات وجمع هذه
الخواص تكون ابرة العدد وقد يستعمل الايسر كيكه في استحضار حيفة شبي
بالصفات الايسرية تميزها عن صفات الاكول محلول لعنا هره هره واهديكي في
الكو وليه والكرلات بسيطة وان كان يحق يا علي عنها كبرية فانه يسمي بالكرلات
الكرية وبالخواص ثم ان الكورال الكرية اذا بقي مدة طويلا ملوكا للجمان الرقيقة
من الجلد فانه يحترقها ويحترق فيها اهرار واهرق غير انه تعلمه يكون سطحيا ومن ذلك
قوته الاعضا وينظرها ولو بعد عنها بسعة ساعة ولذلك كان وضع الدرنايد
المستربة من الكورال علي البطن السخبي منقما في احوال الولادة التي يكون فيها انخفاض
الرحم ضعيفا ولا يجرى ايضا استقباضات خاصة

اما استعماله من الياف فانه يحدث هرق كبرية ودرجا اخر قائم بهودك يقلو بيبته
الح ايضا فان كانت كمية الكايل المرز لا عظيمة فانه يحدث عنها هديان وكية برعاص
المعد قجلا ولا تنها ب تدبير فان كان محلل الجواهر واوية فانه يوشه ما ينصفه او الجواهر
المخللة فيه علي حسب الكمية المستولة اما اذا خلط مع وزنه ثلثه من حافنا التريك
او اربعه وكونه كوريك او كريكه فانه يكون المحرق المالح الحقة المفسدة وقد يفسد
الادوية علي ما راينل وبعد زما يلبس ويحدث في هذه المحلطات كية تليل من الايسر لا يما
المحلط المستحض مع حامض التريكه ونقي اخذت حيفة الكورلية وصعدت
يحص منها علي راسب ثابت كان المخلص منها هو المحيد بالخلط من المالكلة
وهذه يلزم تميزها عن الخلاصة الماوية لان العناصر التي يجلها كل ما هذين
السايلين كية واحدة ويحيد ذلك تحتل تريك الصفات الثلاثة من كرامها

في الايسريات

لا يستعمل من هذه الايسريات في الطب الا الايسر كريك والايتر تريك والايتر ايدو
كلوريك ونوريك واكثرها استعمالا هو الاون
ثم ان الايسر كريكه او ايدرايكه به هل كالكورل في كبرية العمليات الكيماوية
كاشية ذلك في الامثلة السابقة وكان شيا شاهده عند اللام
علي الفحم وهو حل حيلة من الجواهر كالاهايم الشحمية والمنصريم
العطري للمك وكبرية القويات البانية وبظهور ان له فعل قصو من علي
الجواهر المحامات اذوية ولذلك فيجيب الدقيق الي مادة شحمية راوية شحمية فلا يمكن

استحقاقه عند ما يرد كلفنا من الجواهر الحيوانية لئلا تكون المتحصلات
 المائلة نتيجة فعله وليس متحصلا من طبيعة قاذرة وضع على الجسد كل من
 الاثير كبريتيك ونتركه وايدروكلوريك وفليك وفورسيك فانه يحل فيه بيسر
 تكون سوية بحسب قوة تصاعد الاثير وطرايه وذلكه فستعمل هذه الواسطة
 في وجع المراسم اليدوية والحرقة وفي التهيجات العصبية وفي هذه الاحوال
 يحصل من بعد وصفه تعديل في فعل جليفي مع حرارة وتبريد جزائمه

كثيرا ما يجرى استنشاق الاثيريات الاثوية انما في الف والمستنجيات
 والذبول الدودية فان لم توجد يستعمل بها الاثير ايدروكلوريك ونتركه على
 على الاسطوخودوس النخامية والبلغمية والشعبية وتستعمل الاثيريات
 الدودية المتصاعدة ايضا لتخفيف حياض مختلفة في الرئتين فعمل
 قيسها واستنشاقها وذلك كحلصة الاثير والشكرات والكهربات
 وكثيرا ما تستعمل اية الاثير في الذات الرئوية والسلبية والتصمية
 المصحوبة بفعل في النفوس او تشنج وقد استعمل ايضا استنشاق
 استنشاق كل من الاثير فورسيك او الخليلك والنريك والايديروكلوريك
 وهذه في الاحوال التي ذكرناها وقد سوهة تنسايح حميدة من
 استعمال كل من هذه الاثيريات دون غيرها يدون ان تحتمل مفرقة
 تاثيرها وبالاختصار فلهذا الاثيريات لا تستعمل اصل الايدز الكيفية
 ثم ان الاثير الايدروكلوريك والايثير نيريك لا عين وصولها ثم
 المبيض الممددة لا سيما لكونها سريعة الطيرات والثاني منها يتحلل بسرعة
 في الماء الا الاثير هلك فلا يعطي حرمة بسبب طعمه المرقق الشبه بوجبة
 الاعتدال فانه اعطى كمية لطيفة من الاثير كبريتيك ووصلت لهفة فانه
 يحل قيسها اهلثا برهبا بجزء دودية وقرقة لا سيما في الفواد والياب
 لا تها هي الاجزاء الدودية الحساسة تستشعر هذه الحرارة في جميع المدة وتصلح
 منها فاذ خاضت بواسطة النغم والافانم فيور على الجوع العصبي فيحدث حالة
 تشبه الكما وقد يجرى من الاستنحاض من تفصل فيه حركات تشنجية
 ما استنشاق راحة الاثير وذلك الغاية تسكين الحركات التشنجية
 والامراض العصبية التي لا تها بية بواسطة الاثير والايثير يتقوى من الرزيان
 الحاصل عنها الكما وكثيرا ما يستعمل في الامراض العصبية لاجزاء الهمم مع

والاستنشاق

والتنفس وذلك كالاقتالات الممددة والمعوية والذراع الربيع ونحوه وقد وجد
 انه كثيرا ما تستعمل في تلطيف الام الحاصل عن السيرة الممددة والامها ثم ان
 المعلم بوكيت اهدا اليها وبيت كان مصابا بالكيريس القلوب فاستعمل الاثير
 لتسكين الام حتى انه اعتمد عليه سياتيا وصار من الضروري له انه يستعمل
 من كل يوم ثلاثة ارطال غير ان تسكينه للام في تلك الحالة يكون بسبب اهدائه
 لتسليج تدبير او ضميفا في الحالة الاسيرة وسية وهذا الفصل هو قبل بعض

المسبجات التي تزيد الام والاعوذ وضمنها على سة حسنة ثم تحدث خدرا في الجذرا
 المصاب بسبب المتبته الذي يجعل عنها وبالاختصار فغني المظي الاثير كمية
 مناسبة كان منها في الايدام يجرى مسكنا فان لم يرد الاحداث نتيجة برهية
 كما في احواله وجع القروا والقيسان والفتي فان يعطى منه بصفة فلهذا على كفة
 من سكر يزدورها المريض او في قطعة من الخا الحسك وقد يعطى في تلك الاحوال
 براب الاثير كمية ما درهم الى درهمين وفي ذلك مفرقة للتطبيب فعمل الاثير على
 المدة يدون ان يصفه وقد يلطف فلهذا ايضا بواسطة اصنافه الى مقدار
 من الاكلوك وحق قبيحي بالكابيل المسكن للعلم افعال وكثيرا ما يستعمل
 فعمل هذا السابيل اكثر من فعل الاثير وكية استعماله تكون كالتي تدلنا تريبا
 اعني انها تكونت من ثلثة الى ٦٠ يعطى ذلك في حبة عدة منها واما اذا
 كان المراد من الاحداث تبينه تدبيره ثم نتيجة مسكنة شديدة فانه يعطى في كل
 مرة كمية من ثلثة ثلثة الى ١٠ ثلثا او حقتا ويستعمل كطارد للحمى في المطامع
 الايونية وهو ما اجود المحار من عدة حار اذ اعطاه المسفر فكل
 اوقية من الاثير الكبرج جدا فكل ثلثة ثلثة في وقت ونصفا من التفسر الجيد الحفاف
 وحق يحصل من هذا السابيل بلعان في الظلمة وكذا هذا الذي المستعمل ايضا
 لاجزاء التنويرية الباه هو تدبير للحمية ولا يحل قطعا الاقبل من المرحي وبالاختصار
 فانه يجرى اذ اعطاه مسكوك فيها وما عدي ذلك فهو تشنجية من فعل الصغى

في القلوب بالبانئية
 في اللورفية واملاحة

تسمى هذه القلوب كالعناض الفعالة المسنوب اليها الخصوصيات الطبيعية
 لاي نبات كان وحق فلهذا ترك جميع التحضيرات لانيية الا انزال تحقير
 بواسطة الحماض الاولية وايضا هي حيث كان يسهل استحضار الامولج التي اذا

كانت تستعمل في الغلات التي تكون قاعده لها لا يجهز عنها دايما تسايح مودة
 كما يتالي ذلك بسبب ضعف قوة اطلاقها واخرها نجيبا كما يوجد في الحول لا تها
 الكور لثمة لما ليا قوه عظيمة كما ما الصرايب والاسهل ان يقتصر عليها ثم ذلك
 فيوجد من التجايز التي تعين بواسطة الجواهر الاولية واحدا واكثر الذي تكونت
 هذا صفة لها اكثر نغما او مختلفة عن الخصوصيات التي تميز تلك الاملاح وهذا
 مما يبرهنه تحليلات العلويات الذي يتالي بان هو الجوهر المحترق من ذرات علي
 الجواهر التي تميز في النبات هو جوهر غير اعتيادي او مغشى من حلقه يما ذلك
 غريبه اخرج وقد عينا تلك اما الاصولياك او عيخ وربما كما ساهر الاصولياك
 عينة او تحليلي اخر استخراج من نبات الجوه الفعالي نفسا على حاله الاصلية
 للزخم ان توجد فيه الجواهر الموجودة في تلك النبات مثال ذلك الاصوليات
 ناهي ما الموكدا انه لو استخرج من المورفين والذكونين بواسطة الطريف
 المعروفة لا يمكن ان يعطي كمية واقف من ثقله يدون اما حث عنها في البئر
 والجذرات تسايح واضحه ومثل في ذلك الذكونين فانه يترش في البئر
 وقل اعطي كمية واقف كمنه فحة فصاعدا المحلولة في حامض النتريكه
 او الكبريتك او في اي محلول كان وهذه الكمية لو ترش في علي الكلاب
 ما لم تحل قبل ذلك في حامض النتريك او ايدروكلوريك فانه يفسد
 تاثيره في تلك ولو وصلت الي ٥٠ فحة او ٦٠ فحة ذلك فيصح ان القهر
 التفاعل من الاصول هو المورفين دون غيره ومع ذلك فتاثير التجايز
 المختلفة للاصول لا يكون دايما على حسب تمايز الاصول التي فيها
 فكله التكيف الذي يحصل من تمايزي فحة من الخلاصة الملائمة للاصول
 يكون كالحاصل ما استعمال تلك فحة من خللات المورفين مع انه لا يوجد
 في كل فحة من الخلاصة تلك فحة سايح للمورفين تقريبا ويوجه اخر فكل
 ما هو هذا حدوث خدر من استعمال خللات المورفين او اي من املاحه
 ويحلون خلاصة الاصول ولو كانت الكمية واحدة فيسما فانها لا يحدث
 ذلك وبالاهتصاصا فتاثير التجايز المختلفة للاصول يختلف تجايز التجايز
 وفي بعض الاحوال وهذا ما يثبت في علم عناصره المتألفة في جميع تلك الاحوال
 ثم اما خللات المورفين ودرجاته وايدروكلوراته يمكن انطواها ما ربح فحة
 او نصف او ثلثها او تم تدريجها بسلي ذلك ما صنع بالتحلول او حقا
 او دلكا بالحل في انذيب واعظيها فكلها هي كبريات وهي تستعمل من الباطن

محصوما

محصوما على هيئة حبوب ومع ذلك فاستصا صها يكون اسهل للتحلل
 في السائل الحليل وقد يجعل شرابا كبريات المورفين وهو ان يخذ اربع فحجات
 وتحل في قليل من ماء المحلول ح ستة اوقا من شراب الكبريت يستعمل على يدات
 عديدة في الشفاء ويعطى منه ربع ملعقة وبعثا يد في كل ثلاث ساعات
 وكيفية استحصا شراب خللات المورفين وكيفية تما طيه لا تختلف في شوي
 عما شايته وبالاهتصاصا فلو وضع كل من هذه في المحلولة بكمية ستة عشر
 فحة في اربع اوقا من ماء مطهر لتكون عند ذلك محلول يستعمل منه نقطة الي
 ٤٠ فحة كما للوردوم الذي للمعلم روي فيعطي منه جرعة او حفنا وقد صه
 وكبر اما تستعمل املاح المورفين هذا النطا هو راجح ذلك فصح على
 الجله منقطة لاجل تعريف البثرة ثم يوضع في محلولها من فحة الي فحة
 من محلول الملح المراد استعماله في الجرح وهو في سفة الحة والذي يتالي من
 سبعة واهنجه ترش في جدا في نوع هذه المواد ان هذه كبريات المورفين
 وقد استعملت بهذه الطريقة الاخر بجملة سفة طراري في الامم المفضلية والنقد سية
 فاوجع المفاصل الكثرة الاشداد واحيانا يذوب في الامم ثم ذوب برهبا
 ثم يعود وكما هو متعارفا استعمال هذه المواد ووضعا على الشرايين او البنت
 فانها تستعمل في التسقصات المعدة والمغص الذي لا يحتمل ما يستعمل المعدة
 ما استعمال الادوية الباطنة وهو الطريف تستعمل على الخصوص في الاوقاف
 العصبية وتقل عن النتيجة الاقربا بنية للتجايز الاصولية عند ما يصير
 كل من المورفين
 واذ استعمل شخص كمية واقف من ملح المورفين وايدروكلوراته على سوية وجوده
 في المواد المتألفة او في الاعدية للملح او في المواد الماخوذة من الامعا ان الشرح
 هذه المواد بعد ان يكون اضعف عليها من الماء المحلول او اذ استعمل الميم يصعد
 هذه السائل في المشع ويخال شغلها بالكلول المعلي الذي في ٦٠ درجة
 فيحل فيه ملح المورفين وينقي الشرح مع باقي المواد الاخر فيشرح ويصعد انانيا
 حقا يصير كعقوام الخلاصة وبعثا يخال شغلها بالما فيحل فيه ملح المورفين
 فان كان لون السائل الموهو وفيه الملح متغيرا يعلج كما سبقت ثم ينقي المحلول الاخر
 في الماء بواسطة محلول خللات الرصاص الذي يزيل المواد المكونة له ثم ينقى
 فيه فانه حامض الايدروكلوريك لاجل ترمييه الرصاص الذي لم يمتحن
 ليصاعده من الغاز الذي لم يشرح بواسطة شرح الملح الذي يزيل ويبرد في السائل

وتخفيفه يعالج بالجواهر الكشافة فاداعلي المورفين صرنا قانر يستعمل
 الي بلع باسطة الحماض التي يمكن وجودها في المعدة ورح قيو ش كالملاح
 المورفين لكنه متى استعمل منه قلمحتما او ثلاثة في مرة واحدة خاسه
 يحدث عنه كالملاح همه جميع امراض التشم الكشم ورح فيحصل انصباب
 صندجها وقلقا والم في التراسيف ويطوى في اليضا وانسكاط في الحدفة
 وخذروا كلات جلدي يدون عرقا وغير ذلك وهذه الطاقه الاضيق
 تبرهذه علي انه لا ينبغي استعمال التما حيرا الا قيو نبه في معالجه امراض
 الجبله المصحوره بالكالون وفي التشم الذي يستعمل في استفرغ المجره
 المثلثه بواسطة المعينات واستعمال الفصويكون نائفا في الغالب اذ ان
 الما حير بعد تعاطي التشم ذن طريل ويستصرف اليضا الاستفراغات القلبيه
 لكنه ينبغي ان يحترس من اعطال الما اليكينه وافرغ لا يذجل التشم ويمنع علي فقله
 ومثله في ذلك الما الحيف واستعمال هذيب المشروب يبيح لا ينفع الا بعد
 استفرغ المجره المثلثه انظرا استعمال الحيف الطلي تان احتياج المريض
 للشرب فالوري ان يعطى له القهوق لانها لا توجد فيها المنار التي
 تحصل من استعمال الما والحيف

في التشم

في الداليفين

هو المرفلا من الاستانينا يمد واسم الكيف البركي في الجلي منرت
 تمحاة لوقت الللاب القويه في لدر شاعاات وهلاة هذا التلومي
 تكرب اكثر شحمية منه

في البروسيت والاسترليكين

الاسترليكين القصور الفعال ما جوز القوي وهو التشم الذي يد لفاية يورث علي
 الجرح المصبي بلرعة قوية ويحرم تشنجان قوية فربح قهية منه
 تكفي لدا تحدث موت الللاب القويه البنية مع تشنج يستتوي سي واذا
 نفعه منه نصف قهية في ثم الرب فان يربون بهما ذفايق او ستة وهو يستعمل
 الا في الشل يعطى منه جزا من ١٢ جزا من قهية حيو با ولذ كذا في قهية
 الي نصف درهم ما مرتبة الورود وتخلط معها خلطا جيدا ثم يقسم الي ربع علي
 شحابين ورح هبة وكل درهم ما صبغته الروحينة يحتم علي ثم قهيات
 من الاسترليكين وعليه فلا ينبغي ان ينداء استعمالها الا نقطة وكوت

هذه

هذه الادوية يتحرض عنها حركات تشنجية فهي تكون نافعة لان تخطا
 القفق الانقباضية في الاطراف المثلثة ثم استعمال البروسيت يكون
 في نفس الاوهال التي يعطى فيها الاسترليكين غير انه لو استعمل
 منه ستة اجزاء اثني عشر جزا من هبة هبة فانه لا يحدث الشايح التي
 تحصل من استعمال جزا من ١٢ جزا من الاسترليكين وهو يستعمل من قهية
 حيو با او يعطى من اربعة حيو با الي ثمانية كل يوم في بعض الشنجان وفي قهية

في القهاترين

يعود وار تدبر لفاية لا يمكن استعماله الا يكتبه عشرة قهية ابتداء ورجا
 وصلت تلك الكمية شيئا فشيئا الي نصف قهية كل يوم توخذ علي مرات
 كثيرة ورح فيحدث عنه استفراغات سفلية وقد يستعمل صفة ايضا يوضع
 ستة اربع قهيات في اوقية من الكورول ويعطى منها كل يوم من ٦ نقط الي ١٢
 تدريجا وهو يستعمل في الاستسقي والاستسقي اللحي وارضاع المفاصل
 المرمنة والشلل واستعماله من النظار في هذه الامراض المختلفة هو ان
 يوزع اوقية من المرم البسيط ويضاهيها اربع قهيات منه

في الكينيت والسيلونيت

تتايج استعمالها بالباطن واحدة لا تختلف غير ان تايج السيلونيت
 اقل وضوحا واضعفا لبرعة منها في الكينيت وتاير ملاحهما يكون كتابا شحاه
 لكنه اقوي واكثر شربة وعي هذا افضل استعمالها مع الاملاح الحاصلة
 عن كل منهما ومع ذلك فالشحم هذه الاملاح دون جرح هو كبريات
 الكينيت وتي اعطي من هذا المجره قهيات او ٦ فانه يجب اولا جرح في المعدة
 ثم في جميع البطن ثم في الراس وتعمي دوح الدم ويند بعض الجبله وينطى بالرق
 ويحدث تشنج معوي ويظهرت هذه الظواهر الحاصلة مع مثل البريجه
 الدوي انه فلو وجد التها في اي جزء منه رويجا في الاعضا اليقية وما عدي
 ذلك فكلية ما تختلف يجب الا يدبر اسكلا سياهالة قابلية التبريح في الا
 وبالافتقار فلا حيا تطلق قوق تاير هذه المالح يخلط اما بالنتا او بالصح
 اولب العيش وايضا فيض من المرضي لا يحمله يدون هذا الاوهرا سك
 وكرا ما تنتج المرضي تاير الخلاصة الماينة للكينيتا اكثر من كبريات الكينيت
 وذلك لانه يوجد طبيعة في الكينيتا هو امر معدلة كالنتا والهي والجذ الحبي

شحاه

بين مرتبة عليه من قسمة الى ا فاكتر تدريجا واكثر استعمالها
 في الدقائق العينية والسعال المزمن والسهر والمفص العصبى والوهال
 بدون ان يحدث هذا عاما وتقلد على الرشد ويحبب النعاش ولا يحث
 التبه الذي يحصل من الاثني اعني الكدان في الجلد وتوسع ولا يحوي
 على مورينين وشرك نيفا ويطبق منه يات القلب بانتظام وقد
 تحققت ايضا بالترموستراته يقص الحرق الحيوانية وهذا الدواء
 يستعمل بكثرة ليجع الاشكال ويناسب بالاكثرة لانها صفة العصبية

في الصفصافين

يستعمل الا ما يدل به كبريات الكيت في الحيات المستطمة بعد ازمنة
 تمخا في اليوم وما حيت ان الكيتا وكبرياتها شيطان جدا ومن
 الصفصافين وفيه التمدد ينفع استعمله لاسيما في المارستانان

البيق

القسم الثاني في الجواهر الكريمة

بعضها مشترك بغيره الحيوانات والنباتات كالجواهر الوردية الخالية
 فيما بين هاتين المملكةين وبعضها يختص بالنباتات كالزنجبيلان
 وبعضها يختص بالحيوان كالصنوق والجواهر القيمة بعد القسم
 الثاني لا تسجد بالجواهر المعدنية كجواهر القسم الاول فضلا على ذلك
 تكون اكثر دقة في الحيات الحيوانية ونقصها الى ثلاث رتب

الاولى تشمل على الجواهر النباتية والحيوانية كالجواهر الوردية اعني القزم
 والذبيبت الدسمة والشمع والكوريت اي الجواهر الملونة
 والثانية تشمل على الجواهر النباتية والذبيبت الطيار والرائجيات والبرق
 الثالثية تشمل على الذي شتر عليه في حمله كالصنوق والمصا

الكبرياسية والنعاب

الرتبة الاولى في الجواهر المشتركة بين الحيوان والنبات
 في الجواهر الدسمة

هي مواد مختلفة السوية في الدرجة المتعادلة واذا وضعت على

الورق علقته به وصرته شغافا اعني انها تصير دسما زيبيا
 ولا تدرب في الماء تدرب في الاكول لاسيما الحار وتدرب في الماء
 براسطة الحار الحار والقلويات اعني لتصفية وتشتغل باله
 يدورها مختلف الكائنات والارضية في الدرحة المتعادلة تسمى الدرحة
 وهي اما حيوانية او نباتية والجواهر التي تدرب في الدرحة المتعادلة تسمى بالشمع
 وكلها هيوانية ولا تستعمل من المملكة النباتية الا ما ثبتت واهد
 من طائفة العريين يسمى كروم الشحيم يعمل منها شمع في بلاد الصين
 يصير صلها براسطة الشمع الاسكندراني وهذه الدرحة تحفظ زمنا
 طويل بلا في انا مغفون وكبرياتها ما يشحن براسطة الدوي كما يشا هتي
 يصير صلها على دقة غشا اصفر شفاف لا يعلو بالورق وتدرب
 على حرارة مختلفة الدرج فيكون كالصفي المرث ومنها ما يشحن بدون
 هجانا وتغير رطوخة كالزيت الطيب فتكون حاصنة شحيم بارتيجا

بها

في الماء وتحل في المقتسبات

والذبيبت التي تحل في الماء تسمى بالقابلة للتخفيف كزيت الجوز والكنان
 والذبيبت التي تحل في الماء تسمى بالقابلة للتخفيف كزيت الجوز والكنان
 الدسمة تدرب الدرحة يدور ان تصير طبيعة الا اذا ارتفعت الراق
 الى درحة الغليان فتحصل من مادة شجيرة زهية على مسوح كبريتمه الراحنة

وتصاعد منها الايدى رحيبة المكيت والغرسون يدور في ام جزامت
 القوية الباردة ولا سيما زيت القرضل فانه يصير مضيا والكلور والورد

فيويات في هذه الدرحة الباردة ويكونات ايدرو هو ماض واللينوم
 الطيارة

تدرب فيها ايضا او اما الشحيم فلان تدربها الاعلى الحرارة وتسمى في الدرحة
 المتعادلة وتكون اجمع الدرحة اصلها واحد وكذا الشحيم

تمام طبيعتها واحدة وسهية انها تدرب في مناهرها كزيت مختلفة
 الطبيعة والبرق والرائج والنعاب والذبيبت الطيار والرائج

اهتمام تكون هذه الفرق الحان فيها من ذلك ان سويتها من طنة

س
ع
نوح
الوزن

تتركبها الاولي الخاص لانها كلما كانت تمحص الاوكسجين ما الودين بغيره
صفت جلا عنه ترضها الهوي والجواهر الدسة الموجودة بكثرة في الحجر
هي التي يباينها

في الجواهر الدسة المستخرجة من المملكة النباتية
في الزيوت النباتية

جميع هذه الزيوت يتحقق ما بذور النبات وكذا التحم النباتية
الاول الفوية القالية للتحفيف

زيت الجوز البرنجي ٢٧٥ ووزنه ٩٣٨
زيت الكافور في ١٧٥ ووزنه ٩٢٩
زيت التلجيف في ٢٧٥ ووزنه ٩٢٩
زيت الخشخاش في ١٨٠ ووزنه ٩٢٤
زيت الخروع في ١٨٠ ووزنه ٩٦٩
زيت حب الفول شح
زيت المرات الحناجفي في ١٨٠ ووزنه ٩٢٥
زيت الصوبر في ٣٠ في الزيت القالية للتحفيف

زيت التلجيف في ٢٧٥ ووزنه ٩٢٩
زيت الخشخاش في ١٨٠ ووزنه ٩٢٤
زيت الخروع في ١٨٠ ووزنه ٩٦٩
زيت حب الفول شح

زيت المرات الحناجفي في ١٨٠ ووزنه ٩٢٥
زيت الصوبر في ٣٠ في الزيت القالية للتحفيف

زيت التلجيف في ٢٧٥ ووزنه ٩٢٩
زيت الخشخاش في ١٨٠ ووزنه ٩٢٤
زيت الخروع في ١٨٠ ووزنه ٩٦٩
زيت حب الفول شح

زيت المرات الحناجفي في ١٨٠ ووزنه ٩٢٥
زيت الصوبر في ٣٠ في الزيت القالية للتحفيف

في التحم النباتية
زيت الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
زيت الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
وهذه البنية يستخرج من النباتية والهدية وهو لزج عطري
وهو في جميع هذه الصفات الحين التي

زيت الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
زيت الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
وهي التي يباينها
في الاوكسجين والته في اصفر يذوب في الاثير

في الاوكسجين المسمى المستخرج من التلجيف المستخرج من المملكة النباتية
في زيت السمك المستخرج من طائفة العيطلك

لغده الزيوت شاملة في درجة ١٦٧ وينعم للذراع ولاستحضار الصابون
الاخضر

في زيت قدم الثور المسلوقة ينعم لتزبيبت الودت
زيت الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
في الاوكسجين المسمى المستخرج من التلجيف المستخرج من المملكة النباتية

في التحم النباتية

التحتم الخبز المسمى في ٣٠ ووزنها ٩٠٠ وهو ايضا صفة كالكرونا وشمس وكحما وها
وهي التي يباينها

في كينية استعمال الاجسام الدسة

جميع الزيوت النباتية تستخرج بالصر في الدرجة المعتادة وفي بعض الاحيان
بارتفاع الحرارة قليلا اعين تحميم البذور وذلك لاجل فقد الجواهر الدسة التي
تمح انفسها

والتحم النباتية تستخلص بالاعلي في الملا
والجواهر النباتية في الاكسام الدسة على الحرارة وتتركها

في جواهر اخرى وتحت تحموصة
الاول الزيوت القالية للتحفيف

في زيت الكفاح

يستخلص تحم البذور الكفاح في وضع في قماش ويرفع على منخل من مشر عرضا
لا يتعد الما للقلبي وبعد استخاف هذه البذور المحمصة شيئا القماش ويصير بين
صفحتين من قصبور شافت الم درجة الما للقلبي فلاجل تحم الزيت الخبز
تحم البذور وتحم تحم في قدر من طين في قبال الما وتحم هذه الزيت
التي هي البنية للتحفيف والاعلي وهو قامة ساعة ونصف وطفي وعلى زمانا ما
فيكتم والاكسجين ووضع بعد ذلك مع الهباب فيحصل منه زيت الطبخ

زيت القرمط او الخشخاش اقل لدرجة ما ذرت كزرة يجرها كالكرونا ابراسطة

٢ اصفر

الزيتون فيعمل و ينفع فيفتش القماش
 زيت الخروع

لا يكون له ولا راحة للابل يزوب باجمعه في الاكول الذي في ١٣ درهم في ١٣ درهم
 فلا يكون وسطه للمزينة اذا كان تحتها جوارح زبينية وانسحب
 ما يتخفف به في طرية العصر بان يوضع في قماش ويمصر بعد شبع غلافه
 ليدون كثره فيعده في ١٣ درهم في ١٣ درهم في ١٣ درهم في ١٣ درهم

زيت حب الكولت

هو اصفر منه راحة خاصة لوطه مرتب عبد الزرع وان اوضع في الم احدث
 فيه احشا كرهه لكنه يستعمل في علاج الاما الخلوط مع عصارة الليمون
 ويستخذي به في عدة في الاكول الذي في ١٣ درهم في ١٣ درهم في ١٣ درهم
 الملوك عجمي ثم يهضم في الماء ويصير بطفا بغلي لوز المعجون في الما ينفع
 في تلك الحالة ما الاخرة الما ينفع في العنصر المنبه من فيج الزيت
 على الما ينفع ويشح

الزيت اللوز القالب للتحفيف

زيت اللوز الخلو هو اصفر صاف ينزع شربيا فيلصق حبه جيدا ينفع في
 جميع اللوز الا هفت الباطن ودرجه في قماش شحيد صلب لاجل استكمال
 المحقة منه ثم ينخل ويكحق في رهاية وازوق بيخنة ويحصل منه زيت
 قابل للزينة حتى يشبه لينة فيوضع المحق في قماش قديم مراكم الشايح
 ويمصر في الزيت المتحصل يكر ما عكرا في وسطه مع دعوى في قوه في ١٣ درهم
 ايضا وياوم او شح فيحفظ جيدا زسا طويلا
 وقد يحصل من اللوز المرزيت ايضا هلو فيلزم اول ان يوضع في الما المعجون
 لتصفية هفت الايد ويا ينك المحدث لراحة

زيت الزيتون

يتمحصل من زيت الزيتون فالاحسن شحيد بالزيت اليك المتحصل من العهر الاول
 والعهر الثاني الذي يتكسر فيه اللب يتحصل منه زيت اهل جودة من الاول
 وقد يتحصل منه ثالث ادين من الاولين وكيفية تحصيله ان يغلي الدروري
 ان شح من المصيرين الاولين في الما فيشبع الزيت في الما ولا تكتف تحصيل هفت
 الزيتون الا اذا كانت الزيتون ما عكرا اعني شورلينيا وازهر هذا الزيت
 يتحصل منه زيت بكثرة لكنه اهل جودة

اصفره من الكحفي

وزيت الزيتون اليك اصفر مخضر طعمه شديد كرهه فيمر فتش بالطريقة الاتية
 يا عجمي اول ان يتران الزيتون بيسته اهرامات الزيتون وسبعة من حامض
 الشربك الذي في ١٣ درهم ويكحق بطفا فيعده التدويب يخلط ١٣ درهم
 ما الزيت مع ثمانية من الخول فيرج السائل في كل مرة دعائيا ثم في كل اعتم
 فاذا كانت الزيت تقيا انفق في زنت الشفا في اقل ما اربع ساعات
 وفي زنت العنصر ينفق في اقل ما ٧ ساعات او سبعة في اليوم الاتي
 ينفق على هيئة قطع مك ايضا واول ما ينفق في هذه الزيت فيكون
 قليل الجودة لانه يتغير على زيت القنطاش اوزيت اللحم واذ كان هفت
 الزيت تحتها جزامت ثم سارت القنطاشا فينقع الخلو انفق اقل
 ما انفق اوزيت الزيتون اذا كان تقيا واذ كانت كلية الزيت القوي
 كثيرة يسبح في اليوم الثاني بعد العملية ثم كان شايلا او على هيئة يورب
 العسل ايضا ويعرف منه كلية الزيت المضافة عليه

زيت القنطاش يتحصل بتجيبه سحقا البذر ثم عصه ودردي المهي بالكب
 ينفع لتجيبه البرهايم فيسبغ اليلاد

زيت اللحم اصفر ينفع لتجيبه الصابون البهضر والصابون المعتاد وهو
 يتجيبه سحقا يدون وتكحقها في قليل من الما ثم تعصر ويكر كرهه
 المادة القوية المحق عليها في مقدار كرهه من ١٣ درهم في الوزن من
 هفت الكبريتك ودرج مرات في اللحم ما الما فيعده ثمانية ايام او عشرة ايام
 الحرق في ١٣ درهم او ١٣ درهم يسبح الزيت ويصير الحضا والفرا على هفت تطل
 مختصق فيصبي الزيت ويشح في هفت

اقبال الشحم البانينة

زيدة الحيز الهندى صلبة تسمى ايضا بزيت الحيز الهندى ايضا من طعمه
 لزينة غزب ويتحصل بتجيبه الحيز المذكور لتجفيف المادة الزوية الرابطة
 للعلاق مع اللوز فيعده التجيب يدق العلاف والسب والعليسا الى الجوان
 ثم يكر اللوز اللبي وينفع في بخر الما المعجون في شح موصح على هفت الما وينفع
 المحق في قماش ويمصر كما يفعل في زنت اكنستان وشح في حافية ويكر
 اول ما اشد حلقا

زيت جوز الطيب المسمى بزيتة جوز الطيب صلب كالدهن لو نذ صغر
مخروبا راجحة وكيفية لما فيه من الزيت الطيار وهو يتخلص بقطعه هذا
الجوز في هاون صا حديد مع قليل من الماء المغلي ويصفى كالثابت ويصفى
بين صفيحتين من قصبه

الرابع الزيت الحيواني

زيت الدرنيل ويقال له الدرنيل البحرى وخنزير البحر وهو زيت راجحة
كزيت السمك ولو نذ صغر وكيفية تحصيله ان يخذ سم هذه الحيات
ويضع في اناء فيه ماء يسخن على حمام ممل فعند ذلك يعوم الزيت على
وجهه لم تعرف حقيقة غنا من حقيقة
الاجسام الدسمة الا في ذكرها وهذا الاصل هو المسمى بالفوسيفيا
وهو زيت شايق للغايرة وكيفية تحصيله ان تدون عشرة اجزاء من هذا الزيت
على حرات في تسعة اجزاء من الاكول الذي في ٧٩٧ ثم يصفى ثم يقطر
ثم يوضع على الباقي بعد التقطير كاربونات المغنيسيا كى يستوي على الحرات
التي تكونت ثم يوضع عليه الاكول الضعيف باردا عند ذلك يستوي
على ما فيه من الفوسيفيا

وزيت السمك المسمى بزيت يتخلص من انواع الاسماك العظيمة جدا كالخوت
فانه من جده من مقدار عظيم جدا هذا النوع من الاسماك من طائفة الحيوان
الشدبية كالدرنيل والكلو المسمى ايضا بالقرنيز والخنزير البحرى
الجمي من انواع الدرنيل الذي غرضه نصير
والجوزة المذكورة المذكورة فتدعى كقطعه كاهل الغالب اكثر من ما يه
قدم مع غلظ ملائم لطوله وهو يتكف البحار الشمالية على الخصوص
ومن لم كانتا تذهب اليها السمن في كل عام لاجل اصطباده منها
وتسليم هذه النوع يتكون منه كتا جلده طليقة يبلغ ثخنها جلده
اقدم وربما يتخلص من الواحد منه ما بين وعشرون برميلا من الزيت
وقد كان في بعضا ياخذون قصبيا ذكر هذا النوع ويحفظه ويستعمله
في مضاربات الدوزنتاريا

حتى الحوت ويكفي ايضا اسير ماسيني هو جود هو يعرف كرامه الشحم

ويظهر

ويظهر انه والسطه بين الزيت الحيواني والكشم الحيواني وهو ليس
ما حذر من الحوت كما يدك عليه اسمه بل من الكتلو الكبير الراس
الذي راسه نكاد ان يكون نصف جسمه وهو سمه كبير الجثة من
طائفة الحيوانات الكديبة ليكثر وجوده في البحار الشمالية وهذا
الجود المستخرج منه يوجد فيه في السيلج الخلو من الكان بين الغشية
الخ وتحصيله ان يصفى هذا السيلج في اناء من صوف فندك ينفصل
منه الزيت الذي فيه كى يلد ثم بعد ذلك يوهذ اليان ويغلي في محلول
قلوي لينفصل منه ما ينفي فيه ساهه الجوز ثم بعد جوده يفسل
ويؤوب وح فيجرب ايضا صلبا ناعم المسمى قابلا للتفتيت والذوبان
في درجة من خلاصات الماييني وقعه انه يصح منه شمع نجى
واذا وضع عليه الاكول الساخن ينفصل منه جسم ايضا لا يحصى
وهذا هو الحوت النقي جدا وقد اعتبر ذلك جودها صا وسكو
بالمينا وهو الجوز متى سخنا مع سله من اليوتا كاسليه من الماء
نشا من كتلة صابونية يكونها هو جودها صا وازمنة بالماء وضع
عليها مقدار وافر من حمض الطرطريك وهذا الجود الجود المسمى
بالايتال واذا وضع على هذا الجوز حمض الاوليكن او المهرى كى
رسلها واذا وضع عليه مقدار وافر من محلول الابرنا انفصل عنه
هذه الحماض ثم بعد ذلك يوهذ ويصير فيصاعد منه جزا من
الاكول ويسقي جزا منه يكون فيه الايتال كى يلد ثم اعلم ان كلمة ايتال
كلمة مقتضية من كلمتي اهداى الايتير والثانية الاكول وسمي بهذا
الاسم لان الايتا ويسين يعتبرونه جساما كما لاكول والايتير من
نابى ايدر جين مكرين ومن ما فيه جدي في الجزء الواحد من الاكول ٣٠ جزءا
نابى ايدر جين مكرين والاسم الماقتريا ويوجد في الجئات الايتير
تقريبا ٣٠ جزءا من نابى ايدر جين مكرين وهم اجزاء الماء ويوجد
في ايتال حاسية جراس نابى ايدر جين مكرين

الخامسة اشحم الحيوانية

اشحم الحيوانية الحقيقية تتجدد في جميع اشحم الحيوانات التي تتشبه بال
 ارجع وفي اشحم الطيور وغيرها لكنها توجد بكثرة تحت الجلد ووصول
 الكليتين وفي الرئتين وفيها بين العضلات وكلها لا يرحي لها واصفا ما
 الما ولونها ابيض او صفرا وكثيرا ما يختلف على حسب انواع الحيوانات
 المتخذة هي منها وانما تفر على درجته الحار المحرق في لونها عاز الايد رهي
 المكربين واوكيد الاكربوت والشم ولا يوجد فيها سمن من الارزوت ولا كرب
 وزوجها وانما استخنت على حرات اذ هي من الكا بقية حدث منها
 قولان كثيرة غير القولات الكا بقية كحما الحليكة وتولد منها ايف
 نوعا لخازية اهدها ثابته والاه طياما وتولد فيها هو ايضا ايف
 هي حمص الاودليك وحمص المرهيب وحمص السبا سكه ثم بعد مضي
 مدة وهي على النار وتولد منها نفع اخر من الزيت منه وما دة بحجة طلبة
 ملاعسا وغير ذلك وتولد منها ايف قولان اخرى كثيرة تختلف على
 حسب المقادير والصفات والطبيعة وذلك على حسب درجته

الحار

ثم ان جلد ما اشحم والذئب وكثيرا من حيوانه وسمن اهدها تقي
 ويكفي بالاستياريينا والافركايل ويكفي بالاوليينا ومن ثم يوجد
 الزيت وحمصه عصر بين صفيحتين من الورق المشاش تشرب
 الورق الاوليينا ولا يبقى منه الا الاستياريينا واذا وضع الشمع في دورق
 ساذ جاع وصب عليه مثل ما مرات او من الكوكول المعلى الذي يخبثه
 ٧٩١ ز او ٧٩٨ ز ثم صفي ووضع على المنخل صلي افرعي
 من الاكول هتي وان الشمع كله وتترك هتي يبرد رسته الاستياريينا
 بالاكول وصار على هيئة ابر واما الاوليينا فتبقى ذايقة صلبة
 فاذا ايدف هتي تعلى حتى تحت الاكول الموضع فيه تجت الاوليينا
 وصارت طبقة مثل رية الذئبوت فاذا اريد نهلها من الاكول
 اليافي فيها وضع عليها الماء وقد تنقي الاستياريينا بيلها مرة ثابته

في الاكول

في الاكول وقد تنقي الاوليينا بالشمع وبمصرها من الورق المشاش
 ويكبره فكله هتي تقهر الاوليينا كالبلة في درجته ورجع من ميلان
 الحار ثم ان الاستياريينا تدور في درجته في وعاء ويقل ذوبانها في الاكول
 البارد وتذوب في مثلها ٣ مرات من الاكول المعلى ثم ان الاوصاف
 التي ذكرناها في الفرق بين الاستياريينا والاوليينا غير ملتفة اليها
 لانها لا يورق فيها هل هذا الجوز ان تكونا من الخلال بنية الشمع
 او من البتجد او من الاكول وكذا لم يظهر منها ان الاوليينا تكونا نغية
 اذ كانت كالبلة في الدرجه الرابعة فوق الصغرة ان لم توفى هو بتجد
 الاستياريينا اذ كانت كالبلسوني فاسمي ما اختصاصه الذي لا يخبث
 الهومي الذي تحت السموت وهل عدم تجدد الاوليينا صارا ابيض
 ما عدم قابليتها للتشبه الاوكسجين الهومي كما انه لم يورق هو وقع
 بين الزيت والاكول اكله هتي لا يمكن فصلها عن بعضها باي كيفية
 كانت كما ذكرنا ذلك في صحتها هم الحليكة عند زهره بزل اليبضا

والجليسيرينا السمي ايضا بالاصل الحلو للزيتون فاعلى على ما اراد قوله
 ناسي من الخلال بنية الشمع كما لا وصول السابقة وهو كالبلسون
 له يذوب كثيرا في الماء والاكول ويشتمل اذ وضع على فحم سفة كالزيتوت
 وتحميله ان يوجه جزءا من زيت الزيتون ويوضع في انبنة من فخا سفا
 ويوضع عليه مثل نصفه من المار مثل من الميرتك المسحق ناعما طلما
 فتصعد الما بخارا يوضع بدله فاذ اصار ذلك كله في هيئة المشع صفي
 الماغته ووجه اليه تيار من غاز الايد رهي المكربت ليرسب منه اوكسيد
 الرصاص الذي فيه ثم يشمع ويشمع فينجم الحبة الزايدة من غاز الايد
 المكربت ثم يبيع بلطف على هام مارتة ثم ان جميع المواد التي توجد في الاجسام
 الدسنة اعما هي على ما اراد مولدات صادرة من الخلال بنية الشمع
 ناتجة من تآثر المواد الكيماوية وطرق التحايش ومثلها في ذلك
 ايضا الحويط الحصى السمي بالعبيرينا الذي وضعه بين المواد الثانية

وهو مولد يستخرج من العنبر النجاسي بواسطة الاكول الكفلي الذي
 في ٧٢٧ ر. ويسبب بواسطة البرودة ولونه كحل مع
 وتكحل الانسان ليك له خواصا غير شائعة الا انه اقل جودة مما شتم
 يقية الحيوانات
 وتكحل الضان فيجود ويستعمل في صناعة الصابون والسح وفي الاخر
 يعمل ايضا حيا فتيبا للغاية يوضع مقدار يسير عليه من الساب
 واما شتم البقر فلونه بايل الصفوح وينفع في صناعة الصابون وكل ما ي
 جاز انه تكلم الانسان يوضع منها رده من المادة الصابونية
 واما شتم الاضغان فيتحصل من المادة من اربعة من تلك المادة
 واما شتم الخنزير فهو مستخرج جيد للغاية فهو الاضغان في فعل المرادهم
 فيتحصل من كل مائة جزء من ٧ ر. من المادة الصابونية
 واما شتم الدرويش فقد قيل انه يخبى على منعه خصوصا في شتم بالهين
 بالهين سينا وهو يجر ايضا في شتم الاضغان
 والسمن هينم وتكلم خصوصا يستخرج من اللين وهو لين ويكون
 ابيض او احمر وفيه رائحة عطرية قليلة وطعمه يختلف على حسب
 اختلاف الحيوانات والالبان وهو اخف من الما يدون بالحراش
 يسهلولة واذ اعرض للاهوي والسرغ اليه السببر وهو قليل الذوبان
 في الاكول المنخلي ولا يدون تطا في الماء وهو يستخرج من القسطنطية
 او اللين الذي لم تنزع منه القسطنطية بخصف حافته او بغيره مدة
 من الزمن فتند ذلك ينحصل منه السمن فينزع وينخل ويغسل في الماء
 حتى لا يبق الماء في لون اللين من راح يسمي بالزبدية او بالهين البيني
 ويكون راح خصوصا على مص اللين وعلى قليل من المادة الجنية تاذا
 اريد استخراج تلك المواد من وجب ان يدون على راح في درجة
 ٦٦ وعند ذلك يعلق على وجهه تلك المواد على هيئة رقيق او تراب
 فيموا لانا واذ اريد حفظه مدة طويلا يوضع عليه عند ذلك قليل

من

من الملح ثم ان السمن يوجد فيه كما قيل مادة مخصصة تسمى بالسمنينا
 واذ اريد تحصيلها من هذه جزا من السمن ووضع عليه من الماء الاكول
 الذي ٧٩٦ ر. ثم يسخن او لا على حرارة في درجة ١٩ ثم يضاف
 عليه ما يحرك ثم يترك ونف في هذه الدرجة مدة نصف ايام
 كي ترسب منه الاستيارينا ثم ينظف المحلول الاكولي بلطف فيتي منه
 زيت تحتل بخصف وبالحميات فيضع عليه ما المفسيا واذ كان رباها
 لينفصل منه الخصف ثم يوضع على الملح المتكون الما فيتحلل فيه ثم بعد ذلك
 يوهة الباقي ويكحل في الاكول فتتخذ منه الحميات بالتبوير
 وهي مرتبة في المولدات الصناعية السابقة كالاستيارينا التي
 ستم والحلام عليها

في تاتير الحوام في اللين السم

الحوام في الكثرة اذ وضعت على حجر الدسمه بكميات وافر حلت تر
 كما حل غيرها من الحوام الجيرية والبانية فاذا وضع عليها هضا
 الكبريتك جعلها اولى بالية الخصف ثم في اخر الامر جعلها في راح وملا
 ايضا على الايدى كالكوريك وحضر التزك فان بعد وضعه عليها لم تنفع
 درجة حرارتها حتى يشتم الحوام الدسمه واذ اغلى هضا الكبريتك
 او التزك مع جود دسمل اهان كما يحيل الهن الى هض المالك وحض
 الاوكاليك والي يبر ذلك والحوامض ح تستقر تستقر باثار
 من المواد الدسمه وتلك الاثار هي الممانا بخصف الاستياريك
 وحض الاوكاليك ويمكن ان يتي من الحوض المستعمل جزا في الزبدية
 فيلخصه وعضا منه فيجوز يدون في الزبدية فتصير به شجيرة متينة
 هذا لكنه يجعلها متفاحة واذا وضع عليها هضا له يصل للماد
 مرتزا كثيرا جعلها كالصابون اعني انه يجعلها قابلة للذوبان
 في الماء واذا وضع عليها هضا الكبريتك المركز ووضع منه جزء واحد على
 مائة جزءا منها وحرك المحلول في الهين حتى يهدى له فلول ايضا من ذلك

وانتقد الذئبية وحدثت هرات فيد نم لواضف له عقب ذلك تكيل من اللامعة
 الذئبية الي السورين لما ياد مع ذلك لا بد وان تبقى منه نفا لا تسيل فاما
 وضع عليه روج النور شاد رسيه في الحال من نفا وكهوهي زينة توفد
 تركيبه وهذه النفا وان تحطت هما غلت لا يخرج منها الحنف الذي
 فيها لا انه معلوم انه الجوهر الكرم لا يخرج بالادوية فيجبها فظالما فيه من الحنف
 وهذه القادريه يتصلح كون الحرافض الدسمة التي ليست الاجرام من
 الجواهر الدسمة لا يخرج من تلك الجواهر وانها تبقى فيها هانظ

لخاصيتها وتغير بحالة مخصوصة على حسب الجوهر الكرم الذي يتقوى
 عليها وهذا قد عرفنا بالخرقة وقد قلوهب نقطة او نقطتان من حمض
 الايدروكلوريك الممتص على جزات مائة من مبر مكعب

زيت الزيتون بحيث يوزن ذلك الجزء اقل جرام وتعمل بعد ذلك على ان
 لا تظهر في النفا لونها من حمض على انشراحه وشاهد الحنف والمواد
 الصادر من هذا المخلوط فاذا اريد موقدة ان ينفذ اللول
 وضع موصفا حمض على الجبال كبريتا وادوركا حنفا وس الجرب ايضا ان
 هذا اللول وضع موضعا الهوي مدة ثلاثة اشهر ثم اهدر على الجبال

الكافور لوجود فيه حمض الايدروكلوريك ثم ان هناك حمض الحرافض
 المركبة مما صبه على جوهه وم احدثت لولان من حمض لا تزوي في الماصن
 حمضا الكبريتيك ويخرج على زيت الزيتون ليجعل له لونا احمر اهدر فيه
 لزوجة تكن لوصيا حمضا الكبريتيك المركب على زيت وكما ذلك الزيت
 فيه نشا ادمج او كرا وغير ذلك لا تفران الي طيبه فاذ اهركت
 الطبقتان في بعضهما سوهما ولا لون احمر ناه لم لون برتقالي ثم لون

بنفسجي واذ اهركتا بترعة ظهر فيه لونا اهدر ثم يستعمل في الحال الي
 لون قرمزي وهو يستعمل ايضا قلايد ثم يستعمل الي بنفسي ثم بعد ذلك
 تغير اللوان في جزو ذلك اللون واذ عرضت ذلك الحارة حصلت
 جميع تلك الوان في الحال وتصلح عدسة حمض الكبريتون

في تايير

في تايير فاعيد الاملاخ في لوهب اسم الدسمة

في الصابون

الجميعة المركبة التي لها ميل للمائتات ون تفسر بها الالهام الدسمة
 قابلة لان تتحلل في الماء بحيث انها تحللها الي صابون والقلويات تفصل بها
 ذلك فعلا تاما وتولد فيها حمض المبريك والاكسليك والكريك
 والجليك وغير ذلك وهذه الحرافض تتحد بمواد الجواهر الدسمة فتتصلها

كثيرا او قليلا او قد يسهل الصابون وهذه هي كيفية تكونه الهامون
 على حسب ما يظهر فيهم اذن تركيبه من افراغ الكاربونات وانواع
 الاوكسالات وانواع الخلات ومن جوهه شهي سوا تتوحد تلك الاملاخ بانواع
 الاولييات والاسيارات والمجرات وغير ذلك اذ لم تتوحد ثم ان اليوتال

والاصوريه يحدثان هذه القادريه بلية واما النور شاد الي ويوجد
 بيطن في لوهب صابون الفينة لاهور ساليه لنبات سحمية الاطبا بالمروغ
 الطيار ثم اذا طالت المدة تتحلل تركيب النور شاد ونفد واما الزيت
 فينفذ الما الذي فيه بالظلية في اول الامر ثم ان هناك من اعد اخرى وهي

الطماخ والاسترنجيا تاوايا ريتا بها كصير الفينون ايضا صابونية
 غير ان الموقد الذي يحصل منها لا يذوب في الماء القليل ماعا كانت

حور زينة ووضعت على الزيت ثم وضع على النار احدثت تلك القادريه
 والكاسيد المنجبر والحارصين والذهب والحديد والكريات واليزون
 وانها شدة والنسيف والرمصاص والذهب والنفسه حرق
 ايضا تلكه انوار وانواع الكريونات والقلويات وكذا انواع كبريتات

ويورات اليوتال الهوي رات الصوريه بها تغير الزيت هابونية
 كما بيطن ولا تفسر بينها صونية تامه واما اللون الذي الذي
 يكتبه الما الذي قوب فيه الصابون فهو تاسي من الجزيئات الهامون
 التي لم تذبوبه في كية الما وازم ذات تلك الجزيئات وكذا اللون

وذا اللون كما لو صب على الما حمض مركب لعادله هذا اللون
 ثانيا لان هذا الحنف يستعمل على حذرات الما فند ذلك يظهر الجزيئات
 ايضا ثانيا كونه الما الذي قد ذابها اخذتها جميعا منها وهذه
 الجزيئات البيضاء ول امرها الي ينتج على سطح الالهامون

جذبات الزيت الممتص تلك القادريه
 سبب قلوبه شهي بالصابون مع

بينة

الصابون الذي لا يذوب في الماء اذا وضع فيه لثمن لا يجعل له لونا
 لينا تاما ثم اني شبهت علي ذلك صابونا قانيا للذوبان وهما
 غير قابل له فاما القابل للذوبان فهو علي ثلاثة انواع الصابون المتخذ
 اولها ابيض والصابون اللين والصابون اللين الاسود
 فالصابون المتخذ هو المحرر بنزلة الزيتون الذي انقي او بالثمن الجيد والي وهو
 واما الزيت الذي كثر في اللوز الحلو زيت الجوز وسنة اللوز وزيت اللوز
 فيمكن ان تدخل فيه ايضا وزيت الشرائف وزيت الكسندر وزيت ابي الزم
 يكون الصابون المنقوص فلما جينا ونجهر الصابون الابيض يكون بهذه
 الكيفية وهي ان يخلط ٥٠٠ رطل من قنطرة من الصودي التي لم يحق
 ب ١٢٥ رطل من الكالكا المطفي ثم يصب الماء علي ذلك فعند ذلك
 يستحيل الكالكا الي كبريتات ثم بعد مضياع كساعة يصنع الماء
 عنة والماء المصنوع يملأ بالثمن الاول وهو نحو ثلثي مقدار او ثلثي
 الصودي ونحوه وتسخنه بيلغ في ميزان السوائل الدرهم ثم اوجه
 ثم بعد ذلك يصب علي ذلك المخلوط ما قربت ورج فحصل ثلاث
 درجات والثالثة الثانية تبلغ ثلثها في ميزان السوائل الي
 الدرجة العاشرة او الخامسة عشر واما الثالثة الثالثة
 فتبلغ فتبلغ الدرجة الرابعة الخامسة ثم بعد ذلك يوجد ٥٠٠ رطل من
 الزيت وتوضع الثالثة الثالثة في
 انما كما يكون في قنطرة او ينوي شهي بالشوكه ثم يصب عليها الزيت
 علي مرات وتسخن حتى تغلي فعند ذلك يصر السائل في قنطرة
 مستحلب اللوز ثم يضاف له الثالثة الثانية بمي مرات ايضا
 ويوضع مقدار من الزيت ويروم علي تسخينه حتى يتصلب اجزاء
 من صبح الجهاث علي حد شوي ثم تصفى له الثالثة الاولي بمي مرات
 ايضا فاذا تم التصويت صعد الصابون علي سطح السائل
 ورج قنطرة التاري ويصق السائل ما الشوكه ثم توضع الثالثة الاولي
 عليه ويسخن حتى يصر الثالثة الدرهم ٥٠٠ او ١٠٠٠ رطل
 التي السائل ثم يصق السائل ثانيا والصابون المنقوص يجمع

لونه
 وزرق عده عكر طيل للشوار وذلك صادف وجود اوكسيد الحديد
 الذي يكون في الصودي فاما صابون الف الثالثة ايضا
 ثم تسخن يطفئ فالوجه الصودي الموجوده في الصابون التي تكون غير
 قابلة للذوبان ترسب بواسطة تلك الحذرة الطبيعية ورج فيكون الباقى
 صابونا ابيض فيوجد هذا ويجب في قولنا فيرد فيها بخرعة وحقا اريد
 تحصيل صابون عرمرى عوضا عن الصابون الابيض اصنف الي المنقوص
 الاول الذي لونه ازرقة ما يبلد او عند ما يظلي ما يكون فلونه ظلالا كفي
 لا ينقص الميزان الا شوي الحذا الا شوي عنه ويجمع فيه عني هسة خطوط
 ثم يصب في القنطرة ويبرد بخرعة السقي العرمرى صابونا او ياراد الصابون
 الملحي بالصابون الطيب هو الصابون الذي ابيض المتخمر
 زيت الزيتون التي او من زيت اللوز الطول
 ثم ان الصابون ايضا كالماء او حرميا يذوب بكثر في الماء حتى كان حلو
 اما اذا كان مالحا فلا يذوب فيه ويحصل تخليق تركيب فيكون صابونا كالماء
 غير قابل للذوبان ثانيا الماء والماء اذ يوضع علي وتصعد منه صنف
 الكبريتية الذي يكون في الملاح المحتوي هو عنيها رست منه تلك
 الاطراف الهلالية فيصير في قنطرة علي تدوير الصابون والماء الذي
 قد حل فيه الصابون يرسب كما ذكرنا ثانيا ما يسطر الحماض بكثره كحماض
 الخليك والماليك وغيرهما فتم استرجع بالماء الزينة وقد سماها بعض
 الما في عند ذلك بالجلو القائم ملحف المهرجك وحماض الاوليك
 وحماض الاستياريك هذا وانواع الايتيرج الصابون وعلمها الاكبر
 كمنه لثمن اذا كان لهاها يكون تدويرها انما اذا كانت باردا
 واما الصابون اللين فهو قنطرة قنطرة
 اليوتاشا والذهب اوزيت الشرائف وكيفية تجريبه تختلف عن كيفية
 تجريب الصابون المتخذ يكون في يد فعل الثالثة عنة ان يروم
 علي تسخينه يروم مع تركه حلو كبر واضافة الثالثة الاولي له
 علي مرات فعند ذلك يصير الصابون زرقا ثم شفافة فيوجد يوجب

الدكي
 م تايير

في الابلوس وتكون الخفضة انما يكون باضافة النيلة له دون لا معرفة له به
بحسب ح ع حيا

واما الصابون اللين المختص بالمتطيف فتجزئ كدرا بنيت اللوز الحلو ويزيد
البندق او بالشم او بالحن او بشحم الخنزير وينبغي ان لا يوضع فيه مقدار وافرن
القلبي والبلاد التي يندر فيها وهدد الصودي بجزئ فيها الصابون
المختص ما الصابون اللين ويفضلون اليونانك عنه بواسطة طع الطعام
وبعد ذلك يجهزون بها الصابون المختص

واما الصابون الاشد فهو صابون قوافل فيد القلي ويجهز بفضلات
المواد الدسمة الحماينة

واما الصابون الذي لا يقبل الذوبان فتجزئ يكون بقلي التلويات الزاوية
او بالاسيد الاخرى التي تقدم الطعام عليها مع جاليم وشم الاوان
علمه لا يكون سهلا الا بالتلويات الزاوية وانواع الصابون الذي لا يقبل
الذوبان لم تعرف حقيقة الى الان معرفة تامه

في شحم العسل ويسمي بحصر بالشم الاسكندراني

هو جسيم دسم مخصوص وبنية لانه نقي كان لونه ابيض شافيا اذا كان
على هيئة صفايح رقيقة ولا طعم له ولا رائحة ويذوب في درجة 78 من
ميزرات الحدز ويترجمي ويلين في درجة 100 ويتفتت في صفر ويملك
في 90 او 100 ولا يذوب في الاكول والايتريلورين بارد
ويذوب في عشرة امثاله من الاكول الحظي ويذوب زويانا تاما في كل من
الذيرت الدسمة والطباقة ويستعمل الى صابون صلب لا يذوب في الماء
يتصل بالحمض ما الشم فينقي الشم عند ذلك نقي والنوشا در يوييه
في اول الامر اذا شرب للمارسه وحمض الكبريتك المركز يذويه في اول
الوصف اذا كان شافيا وينجم بالبرودة وحمض التريكل يجله بعسر
الى حمض اول الكلك واذ استخضعوا للوهي اهرقا وصاروا الى جليل
واذا عرضوا للوهي ادر الكلكي عدم مادة الملونة فيصفا لكن يظهر

ان

ان الكلكور فيه بعضه تاثير وينبغي ليكون ذا يساهم نقي اما يجل
على هيئة صفايح شريطية رقيقة ثم توضع بين اسطوانات قد بينت
من بعضها تيمم اهدهما على الاضرب

ثم ان الشمع المذكور يوجد في كثير من الثمار وفي الثمار الزرية كثير من
الاشجار كما في الحور وهدور الاوقا وفي سباب اللقاع النباتي
وفي غير ذلك لكنه لا يوجد بكثرة الا في النخل والمستخرج من غسل النخل
هو الذي ختمه بصدده الهن

ثم ان الشمع يوجد فيه جواهرات اهدهما يسمي بالميريسيا وهو فيه
كالاستيارينا في الاقسام الشحمية والاخر يسمي بالشمعينا وهو فيه
كالاوليينا في الشحوم وفصلها منه يكون كغصن الاستيارينا والاوليينا
من الشحوم وقد اضطربت ارا اليهما وبين في خلاصا هذين الحورين
والواقع اسمها كالحجر التي في الاقسام الدسمة ليسا الا كمنبتجة
الخلل في نية الحجر الاولية لم تعرف كيفينه والماريسينا حمر حابل

للمسماينة ترسيب ما الشمع المذكور او الميريسيا او الميريسيا او حاصل الشمع
اذ وضع عليه مقدار واحد من الاكول لاص الصابون المنقي واما الشمعينا
فتنقي في السائل وانما يوضع مقدار واقرب من الاكول لانه لا يذوب
فيه بكثرة ومثاقير الحما بالقلويات استخرا لانه الى مادة تسمى بالبارينا
وفي الكلام على مثل ذلك من الحماينات الكيماوية المعروفة تشنتت
للذهن

والشمع علمي انواع كثيرة شمع النخل وشمع الميريسيا ويتقال له حاصل
الشمع وهذا مايل للخفض يذوب في درجة 70 وبعده 100 او 150 وشمع
السير وكيلون او شمع الخشب وهذا لونه اخضر غدا 100 او اصفر
ورشمع الحبر الخام وشمع لب سيجر البيض وهذا لونه اصفر يذوب في درجة
70 وشمع منق ما النخل يسمي بالكارينا وهذا يذوب في درجة 100 وشمع
اروتشيليا وهي بلد من بلاد الامير يكا فيها نخل يخرج منه شمع الله

لا يصفى بشئ من الاشياء

ثم ان شمع الخجل مولدنا شيئاً من منقوشه عصبوني ينجح هضم لا تدقني
الخجل بالكر النقي ومع ذلك تحصل منها شمع ويؤخذ الشمع من الصل بواسطة
العصر ثم بعد عصر الصل توضع الكتلة الشمعية في الماء المغلي ثم تقشط
الزئبق من قوته ثم يترك ليرد فيصعد الشمع على سطحه لكنه يكون اصفر
واصفواً انما نشأنا غاباً من وجوه الصل فيه وشمع النبات المذكور
ثابتاً يستخرج منها بالغلي ثم ان الشمع مركب من

كربون ٧٨٤ / ٨١

ايدرجين ٨٤ / ١٢

او كجين ٤٤ / ٥

والشمع نافع في الاستسباح وحق يضاف عليه قبيل من الشمع كوي يعتقد
ونافع ايضا في عمل الطاهر والمخيمات وغير ذلك

في الشمع الاخضر للنباتات ويقال له اللؤلؤ وقيل

هذا الجوه هو ويقال له المولود الاخضر للنبات ينقي وصفه في الجواهر
الدرسة للمادة قابل للتصويب اذا وضعت عليه الجوزاك الثابتية
تموزن مع حقيق واذا عرضت لخواص الشمع او لتاثير الكور او القلويات
ايضا لونه يالا اختصاراً فتاثير الجواهر فيه والقلويات ايضا يغير لونه
الاصل على حسب طبيعة النبات الذي استخرج هو منه وعلى حسب
الزمن الذي استخرج فيه لانه يطول مدة كسك النبات يستخرج هذا
الجوه الى اللون مختلفة حتى يبق على لون اصفر فان هذا اللون
يشاهد كثيراً على الاوراق الملوك للنبات المسمي بالعود القوي يسمى
الصبار

ثم ان هذا الجوه قابل للذوبان في الماء وفي الاكل وفي الايترو وفي الزئبق
الدرسة وفي الزئبق الطيار وفي الراج والشمع والشمع الراتنجية
هو هو في كيمي الجوه الخالص على طريق الكيما ويبين لان هذا

الجوه يشد الوجود هو هل قد فد بواسطة العمليات الكيماوية قد

ما زجته اثار اخرى زلا لينة او دسنة

وكيفية قسطنط الكور وفيلك ان بعصر النبيج الاخضر لنباتنا ويترك المصوب
حتى يسب منه الدقيق الاخضر ثم يعالج بالاكلول ويبس فمعد ذلك

يقطع مولد اخضر على هيئة مسحوقاً وهذا هو الكور وفيلك

المقالة الثانية في الجواهر النوعية للنباتات
هذه الجواهر هي الزئبق الطيار والراج والشمع الراتنجية
في الزئبق الطيار اي المطرية

هذه الزئبق هي التي تتطاير ولا تثبتت حتى في الحرارة الاعتيادية بخلاف
الزئبق الدسنة فهي ثابتة وكلاهما اذا وضع على الورق يحدث فيه بقايا
لكنما البقع النائية من الزئبق الطيار تزول اذا سخن والورق
يخادق البقع النائية من الثانية فانها لا تزول ولو سخن الورق
في هذا يريف القس الذي يحصل في هذه الزئبقية من حطاهما بالاض

والزئبق الطيار يختلف الالوان باختلاف اجسامها وقوامها وبعضها قد يكون
اشقل من الماء معظم هذه الزئبقية طرية حتى وان عرضت لحرارة
في الدرجة العاشرة لا تصار احماساً بلية وانما صلوية ولا تكون الزئبقية كالزئبق
الدرسة واذا وضعت على شمع عباد الشمس صارت في بعض الاحيان
وهذا دليل على ان فيها حمضاً ولا تغلي عادة الا في مائة وثمانين درجة
مع جيزات الحد في بل وفي ازيد من ذلك واذا قطرت وحدها ارفع الرطل
ان الطين الابيض يخلل جزيات تركيبها وفي بعض الاحيان يكون الجوه
المتخلى منها على هيئة غاز قابل للاحتراق والباقي منها يكون فحمياً
لامعاً واذا قطرت مع الماء تطايرت ما عدا ما يحصل فيها تغير وهذه الزئبقية
اذا وقدة تنتقد ويكثرها المهب لاص ودخان كثير وان كانت قليلة الزئبقان

في الماء الا ان الماء يستوي على راحتها بالكيفية وهي تدوب في الاكلول
وان اوضح عليها الماء وهي فيه حمرسيها خاز اصب ما على ما انورها
مفتوش بالاكلول جعل لونه نيبيا واذا عرض للهوي رتقت الاوكسين

وتقال لها المطرية وهي ما هذا
من القطن وهو يطين بطيماً الرأه
وقد كانت الكماويون يمترون في هذا
الزئبق هذا اصلاً من النبات وهو
الحل اعطيت منها وكانوا يسمونها
بالمطرية والزئبق الطيار في حله

تليل حيلمة الزيت الطيار والدمية
الزيوت الصخرية

نوع الزيت	الدرجة	الدرجة	الدرجة
زيت الزيتون	١٧٠ ٥٦	١٤٠ ٣٥	١٠٠ ٠٠٠
زيت السموت	١٦٧ ٩٩	١٤٧ ٣٦	١٠٠ ٠٠٠
زيت الورد المحمد	١٦٧ ٧٤٩	١٤٧ ٨ ١٩	١٠٠ ٠٠٠
زيت الورد	١٤٠ ٠٠٥	١٣٠ ٠ ١٤	١٠٣ ٠٩٨
زيت الباقون	١٦٧ ٤٨٧	١٥٧ ٣ ٥٤	١٠٣ ٨٤١
زيت البانز بلخ	١٤٣ ٠ ٤٧	١٠٧ ٠ ٥٣	١٠٨ ٠ ٥٤
زيت الخزامه	٧٥ ٠ ٥٠	١١ ٠ ٠ ٥	١١ ٠ ٠ ٧
زيت حبي البان	١٤٠ ٠ ٤١	١٠٩ ٠ ٤٤	١٠٧ ٠ ٧٢
زيت الشعاع النطلي	٧٥ ٠ ٠ ١	١٣ ٠ ٠ ٤	١٠١ ٠ ٠ ٥
زيت الوردية	٧٨ ٠ ٠ ١	١٠ ٠ ٠ ٩	١٠١ ٠ ٠ ٠

الزيوت المدسحة

نوع الزيت	الدرجة	الدرجة	الدرجة
مركبة من	١٨٠ ٠ ٠ ٠	١٣٠ ٠ ٠ ٠	١٠٠ ٠ ٠ ٠
من الحوت	١٨٠ ٧ ٨٤	١٤٠ ٧ ٧٤	١٠٠ ٥ ٤٤
شعاع	٧٩ ٠ ٦٥	١٤٠ ٣ ٥	١٠٦ ٠ ٠ ٠
زيت السمك	٧٩ ٧ ٧٤	١٠ ٠ ٥ ٧	١٠٩ ١ ٤٩
زيت الجوز	٧٧ ٠ ٤١	١٣ ٠ ٥ ٦	١٠٩ ٠ ٤ ٣
زيت الزيتون	٧٤ ١ ٧ ٨	١١ ٠ ٣ ٤	١٠٤ ٧ ٦ ٨
شعاع الضان	٧٨ ١ ٩ ٩ ٦	١١ ٠ ٠ ٧	١٠٩ ٣ ٠ ٤
الحن	٦٥ ٠ ٠ ٠ ٦	١٧ ٠ ٠ ٠ ٦	١٠٦ ٠ ٠ ٨
زيت اللوز الحلو	٧٧ ٠ ٤ ٣	١١ ٠ ٤ ٨ ٦	١٠٦ ٨ ٤ ٨
زيت الكتان	٧٦ ٠ ٠ ٤ ٤	١١ ٠ ٣ ١ ٥	١٠٤ ٧ ٦ ٥
شعاع الخنزير	٧٨ ٠ ٨ ١ ٣	١٤ ٠ ٥ ٨ ٤	١٠٨ ٧ ٦ ٥

وهذا

وهذا جدول الزيوت الطيار المشهورة

نوع الزيت	الدرجة	الدرجة	الدرجة
الوان	المستخرجة من	الزيت الطيار	الزيت
لا لون له	سجج المنزهر	الزيت	الزيت
ابيض اللون	خشب و جذور الزنجار	الكافور	الزيت
لون مائل للصفق	قشور السموت	السموت	الزيت
لون مائل للصفق	قشور البرتقال	البرتقال الزكي الرائحة	الزيت
لون اصفر فاتح	بذور العاقول	العاقول	الزيت
لون اصفر	اوراق النخيل الحامض و غيرها	النخيل الحامض	الزيت
شرحه	اوراق الميلانكا و تدرون	الكاهو عيبوط	الزيت
لون اصفر فاتح	اوراق السبث	السبث	الزيت
لون مائل للصفق	حبوب الورد المدققة	الورد	الزيت
شرحه	بذور الشمر	الشمر	الزيت
لون اصفر فاتح	اوراق الشعاع الربيحاني	الشعاع الربيحاني	الزيت
لون مائل للصفق	سجج و اوراق الشعاع النطلي	الشعاع النطلي	الزيت
شرحه	بذور الكروية	الكروية	الزيت
لون اصفر	قمة الخزاما	الخزاما	الزيت
لون اصفر باهض	ساق الافنتين	الافنتين	الزيت
لون ابيض	جذور حشيشة الهم	حشيشة الهم	الزيت
قد يكون لونه له وقد يكون له لون ضارب للصفق	بشبات هوز الطيار و غيرها	هوز الطيب	الزيت
لون اصفر فاتح	زهو البرتقال	زهو البرتقال	الزيت
لا لون له	زينة الورد ذبي لاوراق المائنة	الورد	الزيت
لا لون له	ساق حبي البان	حبي البان	الزيت
لون اصفر فاتح	جذور الفجل	الفجل اليربي	الزيت
لون ابيض	تيجيات النيا بونج	النيا بونج	الزيت
لون اصفر	اوراق القندار لك	القندار لك	الزيت
لون اصفر	بذور الكوس	الكوس	الزيت
لون ابيض	اوراق المليان الريحان الوردية	المليان	الزيت
لون اصفر	بذور القمل الاسود	القمل الاسود	الزيت

المريخية اوراق المريخية لونه اخضر
 وجميع هذه الزيوت الكاوية ذرها اذ من الماوكا فتمها تختلف من
 ٣٨ ر الي ٤٨ ر واما بقية الزيوت فهي استقل من الماء وهي هذه

الزيوت الطيارة	المستخرجة من	الاوراق
زيت الفلفل الاحمر	ثمرة الفلفل له هو	لونه احمر
الماركيين	زهرة المارسيين	لونه اصفر
الترقوة	قشور القرفة	لونه اصفر
الزعفران	اعضاء الاناث للزعفران	لونه احمر
الفار الكزبي	اوراق الفار الكزبي	لا لونه له
الصندل الابيض	خشب الصندل الابيض	لونه احمر
الخرزل	بذور الخردل	لونه ابيض
الكافور	جذور الكافور	لونه ابيض
القرنفل	ازهار القرنفل	لونه ابيض

وقد يكون في بعض الاوراق
 او قد يكون في بعض الاوراق
 خضراء او صفراء او
 اصفر صاوي

في كيفية استخراج الزيوت الطيارة

هي توجد بكثرة في اعضاء النباتات الرطبة ذات الاوراق وفي النباتات العطرية
 وتوجد غالباً في الاوراق وفي السوق وفيها ما يوجب في بعض النباتات
 وزيت البرتقال يوجد في الاوراق وفي الازهار وفي قشور الثمار والموجود
 في قشر الثمار ويستخرج بواسطة الضغط عيساً فيما بين الاصابع فقط
 وكيفية استخراج هذه الزيوت في المعامل الصغرى تكون بالابتنر والاكول
 ثم بعد تحصيلها تنوع واما في المعامل الكبيرة وبيوت الادوية وبياعين
 العطر فيحصلونها فيها بواسطة تقطيرها في الزيوت الدسنة او بواسطة
 تقطير تلك الالوان وعصرها

فاما تحصيلها بواسطة تقطيرها في الزيوت الدسنة فلا يكون الا للزيوت الشبيهة
 جدا كزيت الياسمين والبنفسج والزنبق وكيفية تحصيلها ان توضع الالوان
 اللائقة بها في اواني محكمة الغلق بعد غمرها في زيت الزيتون الجيد او في زيت
 الاسود ثم بعد ذلك يحفظ عليها يوماً فتمت ذلك فيحصل الزيت
 الدسلك من الطيار ثم بعد سبب مدة يؤخذ القطن ويصعد ويحصل الزيت

الزيت الطيار بالاكول كما الزيت الدسلك وخاصة هذا الجوهر انه يصعد منه
 ولا يجل سبباً ما الزيت الدسلك ثم بعد ذلك يقطر على حمام مارية فيحصا عد الاكول
 مع الزيت العطري وينقى الزيت الدسلك

واما تحصيلها بالتقطير فهي ان تؤخذ الجواهر المحببة على هذه الزيوت وتقطر
 في ديبق فيه ما فاذا غلي الماء استحال بخاراً هذب معه الزيت الطيار
 وينبغي ان يضاف للماء الملح الطعام لاسيما اذا كانت الزيت المراد تحصيله استقل
 من الماء كي يتعوقه الغليات وتستند الحرارة بالصلية ثم تجمع الاخر في قارورة تسمى
 بالقالبة الغلورانية راجع شكل آكي تجتمع فيها بخارها اذا تجمع فيها
 لا يعلو عن خطاب بل لانه كلما تزايد يسيل عن قوتها المنجنية وتجمع
 الزيت الطيار على وجه الابنية

ثم ان الماء لا بد وان ياخذ من بعض اجزاء وحق قمتي بالماء العطري وفيها كان النبات
 تحتها ياعلى قليل من الزيت العطري واردة ان لا يقعه منه شيئاً كالورد ولا تقطر بما
 تحتها على اجزاء عطرية وحق فلا ياخذ الما منه شيئاً ومن الضرورى ان اذا يريد ان يحصل
 هذه المولدات ان يحمدة وغرائق ان يوجد مقدار او هيدرات الالوان النباتية
 العطرية وينطق بلعنة ويتقل من الما المكث وهاهنا يضطر الى اضافة مقدار
 اقل من الجوز العطري لذلك الماء وينبغي ايضا تيريد المتوي بالماء الياور ثم اذا
 كان الزيت قابلاً للتجمد بسهولة كزيت الورد مثلاً وحب ان يحفظ في وعاء
 في درهية سم وفتح والانابيب الجيدة هي التي تكون تسعاتها تحقق لما انه
 ويمكن من تنظيفها ما الزيت عن غيرها ومن الضرورى ان
 يوضع على قبة الاثنيق جوهر بارد

واما تحصيلها بواسطة العصر فهي طريقة لا تستعمل الا للجواهر التي تحتوي
 على زيت كثير كقشور الليمون والبرتقال وبيدر الياسنوت ونحو ذلك
 وكيفية العمل ان ينشر القشور او اللعائيف وتوضع في اواني صغرى مع ثياب
 منبت جيد وتوضع في المعصر وان اريد قصيل زيت من ينزرو حيد ان يجرد وش
 ثم يلبس على نسيج الرمال

والزيوت المتحصلة بهذه الطريقة تكون غير نقية فتخلط بمادة لعابية وزيت
 دسلك وواجبها تكون سميكة العطرية عن رائحة الزيت المتحصلة بالتقطير

ومع هذا فلا يمكن حفظها زمنا طويلا من غير ان يحصل فيها تغير

المقسم الثالث في جواهر نحو النبات

المواد بجواهر التعرفها المواد التي تختص بها الموجددة العنصرية في حياتها
وتنموها الكرم وغيرها وهي كالصمغ النباتية والدم وهي اقرب الجواهر
طبيعية للاستحالة الحاصلة في الالهام العنصرية لانها هي المسففة بترجمة
في غذائها

البار الاول في الصمغ

الصمغ هو سقان مايل للصفرة صد في المكس يزدون في الماء ومزايه يكون صافيا
لاذنه وله طوينة اليودية الزرقية او اللون الزعفراني ولا يزدون في الاكثار والابيض
والحمض والقلويات ولا في جميع الالهام الغير العنصرية العيا شراثة للمقابل
يكثر فيها ويستعمل الي سكر ينقل حامضا الكبريتيك والي حامض مائليك وعاشق
الادوية ليك كثيرا ما يستعمل الي حامض الحماطيك ينقل حامضا التريبيك
ولا يقبل الخمر ولا حنفا عليه السكر والجلوتين اي المادة الزرقية للذوق ويزيد
في الميخ حليما وكثيرا ما يكون ابيض وقد شتت بالتجارب التي همتها بالتمسك
الذوق ان الصمغ يوجد في كل جزء من النبات من كان الجزء الذي في النوى

والصمغ يجذب المصاغ معها في النباتات ويرفع القشور في الاشجار التي يكثر
فيها ويشترها في بيض الفصول ويجد على تلك القشور وفي هذه الحالة
كونت تحتها على فضلات صمغ من المسكوجات التي يتركها وعلى الاملاح التي
شملت منه في المصاغ ايضا وهذا هو سبب الذوق الحامض
في انواع الصمغ فانها من فصل هذه الانواع من المواد المصاحبة لها لا يبقى
فيها فرق لا سيما اذا التخطت في زمان واحد ومن سة النبات واحد

في الصمغ الساق والصمغ الشفالي

هذان الصمغان يتدفقان من اشجار القرظ التي في المشرق وبلاد العرب
والسقال وهو وصفه يكون حليما ابيض مبروم سقان يميل الي الصفرة
قيلله بطيئ الزواني في الماء البارد ويصير فيه زياد الامر خيطيا ثم ميا ذاب
ربما من او كما حده واما ان رش او ترك بيضا ويام في درجة حرارة قد يسببه
من الهز صارا للذائب صافيا وازا قطر على الحماض تحمض منه روح النوراني

مع ذلك لا يكون الذائب قلوبا ولا يوهديه شيئا من الاذوت بطرية القليل لكيما
التي يتحمل بها الشيا الي اصوله فانه اهيل معاد فحصله كل ما يجره الرقاد
بلائنا غير مركبة من كبريتات الكالكس وقد ارضف من فوسفات الكالكس ومن
الحديد وهذه الايونات قد تكونت من التمهيد من الصمغ لا يكون من الحماض
واما البصير الحيد فهو متكون في الصمغ بحسب النظم في حالة الخلدات
او الخلالات لكنه لا يكون متحد ايا الصمغ لانه حامض الادوية ليك يرسبه
من المحلول الصمغي ومع ذلك يرسب الصمغ بفعل اوكسيد الرصاص ورج لا يستفي

من الترميد ماد

والصمغ يكثر كالتشا بفعل اليوراكس واليوتاماشا الكاوية وهذه
الخشاق او الم تنسخ زنا كبريتا ذوب ما يباقي في الحوامض وكبريتات الحديد
يرسب الصمغ راسبا خاشا يرتقاني اللون لا يذوب في الماء البارد وتذوب
في حامض الخليك واليوتاماشا كلورور الحديد يرسبه راسبا سحيا بيا
ويترات الزينك يرسبه ايضا وكذلك اليوتاماشا المصنوعة اي سيال كما يبلو
وهذان الصمغان مركبات من

Table with 3 columns: Name, Quantity 1, Quantity 2. Row 1: كبريت 23 / 40. Row 2: ايدريه 93 / 16. Row 3: اوكسجين 84 / 5.

في صمغ الكثيرا

هذا الصمغ يتحصل من شجيرة صمغ تنبت في جزيرة اريستيد والجزائر المجاورة
لها ووزنه الشجرة وهي المسماة استرجال تراجا كانت وهو كالم يتدفق
على هيئة خيطوط ودينية بيضا لثليل احرار وروبانة عشر حيد الكثرة عافية
من فضلات مسكوجات الاشجار والقوة التماسكية فيه هي السبب
في عسر سحقه ولذلك لا يسحق الا اذا سخن الهاون المعدل سحقه فيه
وهذه الفضلات تكون مختلطة بقليل من الصمغ ومن المادة الزرقية اللذين
يكونا بمقدار 75 في كل مائة من الصمغ فلذلك اميرة بجزله اصل مخصوص من
تسمى اراجا تنبت اي اي كثير نبت والصلابة واربعة بقيمة الحامية صمغ يشبه

العنق السناري الجبس ويتدوب مثل في الماء والكثرة لا تدوب الا في الماء الساخن
 ويحصل منه الصمغ الكثير بالتقطير من الفم الكرمية يحصل منه الصمغ السناري
 وخلات الرصاص وتحت خلوات الرصاص وكلورور القصدير ونترات
 الزئبق ترسي لها ينبت صمغ الكبريت والعاوية بذراكتها والفرجل كلف
 نفع منفع العنق لا يغير الا اوله واليوثا المصونة لا تدور في واحد
 صا الثلثة المذكور واذا خلط صمغ الكبريت وطبخ جزءا امانتسا
 عنها العاوية ثلثا مما ينشأ صمغ السناري والرابع اجزاء الماء
 وجزء صمغ الكبريت ١٠٠ صا الما ينشأ عنها صمغ العاوية وجزءا ٦٠
 جزا الماء ينشأ عنها لعاب شجيرة

وصمغ الكبريت المذكور مركبت

كربون	٥٠	/	٤
ابريفة	٦١	/	٦
اوكسجين	٨٩	/	٥٤

في صمغ اوروپا

قد يسمى الصمغ الذي يتكون في اوروپا بالصمغ البلدي وهو الذي يسمى
 اوان نضج الاثمار عند ما يكون النبات على احوال المشوجات من قشر
 وثمار بعض الاشجار المشرقة كشمج النوز والبرقوق والكرز والحمص
 والتفاح وهذا المتولد اذا كان غديا كان مرضا وزواله يقطع المحل
 الذي ينبت فيه الى الخشب السليم من الخشب الذي يتجمع الصمغ فيه ويفطمي
 محل العظم بمخلوط صا الشمع والترمنتينا والاحود وان يعطى الابلينز
 وروث اليفد ينج من حاسة الهوى وصمغ اوروپا اقل زوايا ثمانية
 الصمغ وذائبه يكون اقل ثقل كما في محلول الصمغ السناري وهو اللون
 واقل صلابة ولا يترسب رسوبا تاما بالاكورول وتحت خلوات الرصاص لا يورث
 فيه الا بعد عتق شائعة واملح الحديد واليوثا المصونة ونترات الزئبق
 والفضة لا تنكس ذائبه كصمغ كلورور القصدير

شجره

شجره في صمغ النشا

شجره في صمغ النشا صمغه وان كان صمغا تقنيا يبدل الامكان الات
 الجوز الذي يكثر فيه قارا للذويان من النشا الجرد من الخاصة الهيم التي
 بها يتلون بالزرقه بكلا بواسطة اليهود بالتحميم او بتدخينه زمانا طويلا
 الهوى لكن تحميم تركيه بالتحميم او بتدخينه الهوى يحدش فيه تنوعا
 لا تدور يكون كالمحرق المحصا للصمغ السناري من حيث انه لا ينبت في الرمي
 يتاثير بقدر قليل مما هو من الكبريتك ومنفع العنق لا يترسب من صمغ النشا
 المحلل تركيه راما الياريت لا يعكس الا قليلا جدا صمغ التريك لا يحل صمغ
 صمغ النشا المحمصا تحاكيه وبذلك يظهر الفرق بينه وبين الصمغ
 السناري

في صمغ اخر

اعلم ان هناك صمغا كالصمغ المصري الذي قلنا انه فيه جوهر حقيق صا
 يسمى بهرين وهو ليس الا مخلوطا كالا درا جانتيت ويسمي ايضا بصمغ
 البذور او بصمغ الجذور المادة العاوية النائية من بذراكتها وفجره
 طابفة الجازة وبذر السفرجل وما تنسخت السخلب وما بصيولات
 السبل ونحو ذلك وجميع هذه الاجسام تستفخ في الماء وتستحيل سايبر
 حامض التريك الى حامض ماليك وموسيك واوكا اليك ويستخرج
 منها صمغ نقي باضافة كبريتات الحامض في محلولها لاسياع ما فيها
 صا الحامض الما الذي هو صمغ تدويب المادة الفرجية التي
 في هذه الصمغ ثم يخفف على حمام ماري ثم يترك في الما ليطا ايا ما ثم
 يصفي جميع الما ببا هرا كة بهذه الطريقة ايضا يحصل الصمغ النقي الكثير

الفصل الثاني في السكر

السكر هو قابل للتبل كبر الوحد في الطبيعة ذو طعم لذيذ خاص به هو الما
 تدويب في الما لا يذوب قابل للتحمص واذا كان ذائبا في الما ومنه ما يحلوتين
 او جوعا لوزلاية وجميع الاسباب المحمولة المتأففة لتبل الحما السكي

من العمارات تمنعه عن التخمى وحامض التركيب لا يحيل السكر
 الي حامض مخا طيبك بل يحيله الي حامض اوكساليك والهوي
 ولو كان رطبا لا يوشق في السكر اذا عرض له ويندوبانه في الماء يصفى
 يتاثر الهوي واذا سخن ذاب في كبريتك وتشاغله رايحة تسمى
 كراميل وهي رايحة كراحيه السكر المحروق واذا كان محلوله متركدا وعرض
 زمانا الي حرق ٣٠٠ درجة لا يتبلر وتأثير القلوبان يتكسبا عدم
 تبلع ايضا واذا فرغ عن القلوبى باحد الحوامض يغير قايلا لقيسه
 ايضا واول اوكسيد الرصاص يدوب بالمخراش في محلول السكر
 ثم يرسب منه مسحوق بلوري يحتوي على مادة جازا السكر ٣٩ اربا من
 اوكسيد الرصاص والخلع التي لتقاعدتها ميل قليل لا تحادها الا اوكسيد
 كاحلاج النفضة والزيت والنجالي ترجع لا صلها بالسكر لكنه يعطي بعض
 اوكسيدته ملاهيم التي لها رائحة عظيمة للاوكسيد كالنوعه
 واذا ذلك السكر يشتر منه طعمان قوسغوري يتاخذ في الظلمة والسكر
 المحلول يدوب من الكلكم مثل نصف زنته والمخلوط الناسي منه اذا
 ركز وترك ونفسه مدة اشهر حتى يعلو كبريتات الكلكم
 وعادة فتا طيبة واذا ركز محلول سكري وسخنا هيا وصل لاكثر من
 ٣٣٠ درجات من المخراش اي على زمانا طويلا قيص واستعمال هذا
 منه الي سكر لا يتبلر والي لعاب سكري وان اسحق تايمار وضع على
 الزيت في ناقوسها محلوله من غاز روع النشادر صار منه
 السكر مما كالي بنا حيث عكس قطعه بالسكن وهذا المنقول
 يحتوي على ٦٦ رة من السكر وه من الماء ٧٤ رة من روع
 النشادر وهذا النشادر يتطاير بغير ريشه الهوي فيعود
 السكر الي صفاته
 واذا عمل السكر بحامض الكبريتك المتركد للغاية يتكسب كالصمغ
 لونا اصفر يميل الي الحرق والمراد هنا دائما بالسكر القصب
 لانه

لانه الا غوزج الاصلي لانواع السكر كسكر واذا خلط السكر بنوال اليق الكتنسب
 لونا فرنوريا يميل واذا سخن بنزيت الزيتون الكتنسب هذا اللون ايضا وشاهد
 فيه زيادة على ذلك لا يلبس بالنظام المفضة حركة دورية في حال مختلفة
 منه صادق من ميل الحامض الا لافته التي تذهب باهنة عن الاجز الاجل ان
 تتجهد بها وحامض الكبريتك المتركد يحلل نباتات الحامض كما كانت
 اخضر والون له يفسح الي الاصفر اذ في الحرق واذا اضيفت قطرة من
 السكر اذ ان الزلال اذ من الزيت لا تغير هذا اللون وهذه الامور كلها المرغوبة
 المفيدة التي لا يوزنها الا القليل مع اشها مهمة جدا في مرهات الكيمياء البصرية
 خصوصا لا سيما الذي الاستقصا عن تركيب الجواهر فكل اذا وضع بيضا
 شفيف في قطرة من حامض الكبريتك المتركد يصير لونه في الحال فرنوريا يدور حركة
 واذا اذ صفت قطرة من الخل في الزلال بالاشامى تتسول منه اللون
 لكنه جركة في ربح وبالجملة تقول ان حامض الكبريتك المتركد يظهر خواصا في شئ
 من السكر وانه اذا صب على شئ من هذا الحامض يصير لونه فرنوريا يدور
 حركة تجلج ما اذا كان هناك حركة فانه يدور على وجود السكر والفرسيت
 وهذه التلون اذا حصل باضافة السكر ولم تحصل حركة كانت المادة زلالا وانه
 حصلت حركة كانت زيتا فقط واذا لم يحصل التلون الا باضافة الزيت اذ الزلال
 كانت المادة صفرا ورائحة ويتبين كل من الصمغ والرائحة ان الصمغ يدور في الماء
 والرائحة يدور في الاكولة والرائحة لذلك يحتاج في هذه الحوليات الي حامض
 الكبريتك المتركد جدا لان اللون الفروري يدور اذا اضيف على المخلوط
 قليل من الماء وترك مرصا للهوي
 وهو يتبين الخط يتلون بهذا اللون ايضا لكن اذا غلظ او ملكه يجذب حبيبات
 به الينف الزيت والسكر كان اللون اقل زهاوة وحامض الزرنيخ يترك بلور
 سكر القصب باللون الفروري ايضا كذا هناك تفاوت بين الالوان
 في الجواهر السكرية ولكن لا يظهر الا بعد اشاعات والا كبريتك ايضا يتاثر حامض
 الكبريتك كذا لا يظهر هذا الا بعد ان يمد بين بيت بشرط ان يتكسب على الحامض
 قطرة قطرة حتى يرتفع في درجة الحرارة مع ذلك الحامض الذي
 السوديل الحمة الجواهر الاحجية اذا علمي زفتا في معوية من زجاج غير كس
 هذا اللون صادر من مادة قليلة لخموية لقيمة فيه والتجهر الروحي القوت

٣٠ وسه الزلال والذرة والبنج والرائحة وهما يدور
 وجود الزلال مع السكر اذا صب على

يا صفة كية ما الجوتين الباقى او قطعة ما الخبز في مخلوط كمد سطا
 بين التركيبة والصفحة واذ تركه ذلك كله على درجة حرارة ١٠
 واكثرها ٢٦ X ما المقياس المائى يتصاعد بعد زمن قفايق ذاهنة
 ما اجه المخلوط رافعة للاجزاء على السطح ثم تركها منهن زمن وتتنزل
 الاجزاء الى السفلى وتتولد منها قفايق اخرى ترفع الى جلا ثانيا ويجعل
 منها ما يحصل في العولي لكنها احيانا تبقى على سطح المايح وهي التي يحصل
 منها الزبد وهذا هو المالحاصل من الجلا الصلبة المتسوية سميتها
 ان يصل الى عليان وتخرج شوراني وحال ما يتصاعد غاز الجامف
 يكون الاكول او العرقى وذلك ما دام المايح محتويا على كبر وديوتني
 ومما يهمل الكبر بالخبير يوشركا ما الاكول والديوتني سكت المايح والافر
 فيحصل عخر حمفي ويكون حامض الخليك واذ ارفع الجلاوتين سكتا
 المايح ويحفظ الاكول الذي ولد منه الفضلات الاسمية المكية مما الجوتين
 الصنف ومن الجلاوتين المتفرقة يسمي بالخبير وهي تنفع لاهدات تحمض خلوط
 اخر او لتخمير عجين الخبز والتجفيف والغلي ينقصان جدا قابلية التخمر التي
 في الجلاوتين والخبيرة والمقادير اللازمة من الكبر والجلاوتين لاكتفاء كل
 منها بالاخر هي خمسة من الكبر واحد من الجلاوتين توضع في مقدار
 من المايح ٥ الى ١٠ سم وفي نهاية الخبيرة نسبة مادة بيضا
 واذ اخلط مزيج من التثا في اربعة اجزاء الما وسكت مع التخريك سببا
 قريبا في عشرين جلا ما الما المائي وايضا بعد ذلك جلا من الجلاوتين المنفرد
 المسحق ثم ترك المخلوط ٨ ساعات في درجة حرارة من ٥ الى ٧٥ تحت
 تخمر كبري فيتحول التثا الى كبر صمغ وما استحاله منه الى حالة الكبر
 في صمغ يكون سيع المقدار المتعمل وما استحاله الى صمغ يكون في صمغ
 يكون الجلاوتين صا حمفيا وهذا هو المايح في تخمر الخبز لاجل التثا بغير كبر
 وبعد الكبر الموجود في تلك الدقيق يكون الاكول وحامض البرونيك
 وهو المايح لينة وهذه المتولدات اي الاكول وحامض الكبريتيك
 اذ تتولد بجوارق الفوت كون في الخبز اقلية ولحمية واسعة كاخلية الاضغ
 وهذه

وهذه الاخلية هي المينة على نفع الخبز مع عجن الخبز انه يمكنك بالبريد
 مع الخبز لاجل امتزاج جميع اجزاء الجوتين والتثا كالمال لان الما
 والمالازمان للتخمير المبيد هي باط لا بد سيمضي وايضا بعض
 الاوكسين لاهدات ثم يترك العجين ونفسه وقتا ما وينظف بيضا السهولة
 التخمر ويحفظ الحرارة اللازمة له واذ طال زمن التخمر اكثر من المطلوب
 اثر الجوتين في الاكول وتولد حامض الخليك وايضا في علم الكيمياء
 بيان ما ما يحصل في السماع التخمر من المواد الكيماوية اعتمادا على اسبابها
 الفعالة الحاصلة من ذاتها في المواد التي يتشابه الحامض الكبريتيك
 وحامض الخليك والكروالصح
 ومن خصصه من التخمر الاكولي قد سمي بالخبيرة وكل هو الذي ياتي اول مخلوط
 محتوي على الكبر والجلاوتين قابل للتخمير ويشاعة مايح الاكول عليه ان يستعمل
 منه الاكول بواسطة التقطير ويمكن ان يزداد الكبر الجلاوتين حسب الارادات
 لكن في المخلوطات الحامضية يمكن استواءه الجوتين بمسحوق محتوي على شوراني
 كما المنسوج الصفي والذلال حتى انه يمكن ان يستعمل بالصدق انما سمي
 في البول والتحامضات الصخرية وكونها ولي ان بعض القبايل المستوحشة
 القاطنة في الاميري الشمالية يجهز شرابا بالاكول من اصعارة شجر وموت
 نغمان اثناسا المياريز والبيد يتجه تخمر الكولي سمي بالخبير البيد
 والاستقصاء بالنظارة المعطنة والانتجاة بحامض البرونيك المسترند
 عن لب عجلة بينان انا الكبر يوجد في اوعية العنب وان لب الجلاوتين في الخبيرة
 طال منه حامض التخمر
 واما الخبيرة ينبغي له ان تكون الجلاوتين ملامسا الكبر يحصل ذلك بالنمل حاله
 فعضب العنب لانه في الحال لا يدر ككونه الكول بالتشم ثم سولد البيد
 ولا جلاوتين البيد يدان العنب في خواتم كبريه وبعد اربعة
 اوجهة ايام يحصل تخمر شوراني وحدث حرقه ويتولد المايح ويشمل طعمه
 الكبري ويتاكل بعد ٦ ايام يصف ويسكت التخمر ويصبح يتحرك المايح
 وبالذات على العنب من اخرى بعد اوستا طوي لينة من خشب اوبالارجل

ذلك اما حتى وشه الجيوب ثم تخلط بمثل عشرةا من الدتيم المبي بالماء ثم يصب
عليها الماء الطيب ويترك في حرارة ٦٢ ثم يصف فيها نحو ما ذكر في تحضير عرق اللغات
المذكورة انفا

في اجناس السكر

العلم ان لسكر ثلاثة اصناف الاول السكر المعتاد وهو سكر القصب وتذكر في حقه
هذه النوع جميع اصناف السكر المشابه له
والثاني سكر العنب وتذكر في حقه اصناف السكر المشابه له ايضا
والثالث السكر الذي لا يقبل التحمير وتذكر في حقه اصناف السكر الذي يوجب
انظها هو شبه اصناف السكر الحقيقي التي لم تعرف جيدا من اصناف السكر
الغيب او شبه باختلاط السكر بجواهر اخرى
النوع الاول السكر المعتاد

واول افراده سكر القصب ويستخدم خصوصا في الاميريات من القصب
المعروف ويحلب خاما في بلاد الاوربا ثم يكرر احياها في الاميريات والند
السكر في بعض بلاد القصب منقذ مسرات الى قارة ويقطع بعد تزهره يارثية اشهر
او حقة حينها يكون اصف وتزال عنه الاوراق ويعصر بين اسطوانات
غليظة تدار بسلطة خيل او بقر وتستقبل العصارة وتغلى في الحال لمخ
التحمر ولا يهل ذلك تسخين العصارة في قدر كبير من النحاس على كل ٨٠
جلا من العصارة جرات الحلكة فيتملكه الحلكة ما في العصارة من الحامض
التي تسبب زوبان الجلوتية في العصارة فيجتمع الجلوتية وينقي زائبا
ويجذب منه المنسوجات الغريبة المتحللة على الصفي رمواد اخرى فيكشط
الذبد المنكسر وتركذ العصارة يتسخنها على السقابة في قدر سماكر
قدر الي الاصف منه وكلما كانت هذه القدر والذرة اصف كانت اكثر نقرطها
واجرا تغلي كلها في قدر واحد ومنها ما يقدماها ساخن في درجة الى ٥٠
من الاربعين من ترشيع وتي تخفق قدامها تصب في حياض لتبرد شيئا
ثم تستقل في حباب وتخفضها بعد ٢٠ ليجدث السكر فيحصل السكر
بعد ذلك يكامات دوح تغلى القصب الحامض في اسفل الحباب ويخرج منها
الصل الذي لم يتبلر والحما الذي يمدح فهو السكر الحام وهو السكر الحقيقي

والصل الذي لم يتبلر والحما الذي يمدح فهو السكر الحام وهو السكر الحقيقي
يصفد حيا ان لا يحصل منه سكر معتاد ما بقي بعد التقطير كله هو
والحما بالديسا وهو كناية ها الماء الامي وتربكيبه غير معروف جيدا
ويظن انه مخلوط مما جعله كثر متولدة في مدة التصعيد مما يتفاعل
الاجزا في بعضها في درجة الغليان

وكيفية تكبير السكر الحام الاصف الرطب الختم هي ان يذوب السكر في الماء
يحت يصر في قوام الشراب ساخن الى ٦٢ من الاربعين يوميه ويخلط
بمثل عشرة ما في القمح الحام والدم القوي والمنفعة في الدم هي الدلالة ثم
يسخن الجميع ويخفضه صفا حال التسخين ثم يصفى ثم يرشح من شمع
صوف او قطن فيبقى الدم وزلال الذي يجمد بالحرارة على سطح المرشح وقد
يكثفي هذه الترشيح وازا اريد انتقاؤه نقاء تاما ما يجمع الجواهر الحام
يرشح نائما يصفد بخار الكايل في قدر قليلة المتقا فاذ انتسخ المايع تستقل
فيصد الزبد فيمكن الغليان في الحالة وتي صاد قوام الشراب في درجة ٥٢
من الاربعين من ينقل الى التبريد في صنف من قماش وتبريد لا يكون
يتجمد فيه ثم يصفى في قوالد ما تحارط وطينة الشكل مشقوبه من ذبها ايسه
تقها في اول الاكل بعد اذة ما خشب وبعد ايام يتفصل برث اللوس
ويترك فتفتح الكدادة ليليل من الشقوب ولا جعل نقاء السكر كما كان فيه
عما يغيرونه بالكثرة تغلي قاعه القواب بلطين الابيض الابيض المحبون
على هيئة عجيب رخص مرشح فيضع صاوح ما لسكر شيئا فشيئا ويجذب صفه
الادوية التي فيه وما في السكر البواقي الدبسية وهذه العملية تكلمي
على كيفية التبريد ولا يزال يحصل السكر في غاية البياض والنقاوة يكرر هذا
العمل الى ثلاث مرات ويلزم له كنه من شهر واذ اريد ان يكون في غاية الجودة
ينبذ في هذا العمل من اوله فارضا كان العمل في سكر حام لك يستعوض
الدم بزلال البيض لانه ينزل من السكر اذا اجزا الغريبة وادق الاجزا
الدبسية ازالة تامة ثم يستخرج السكر من القواب ويجفف في الثناير

التي تكون خفيفة الحرق ويستعمل فيها نحو شهرين
 النوع الثاني في سكر الابل يسمى بشجر الوب والافندان
 ينمو كحق النوع بالطريقة السابقة عصارة شجر الوب الحار
 في الابل كما الشمالية في ايام الربيع تشقب جنود هذه الشجر
 متقبا بالغة الطبقة الخشبية ويشبث في هذه الثوب انا ييب صفيق
 يستخرج بها العصارة وتستعمل في اواني موصولة تحتها فيؤخذ من
 الشجرة المتوسطة الحجم في اليوم الواحد ارطال ما العصارة وكلها
 كانت الثوب بييدة عن الارض كانت المصارة اكثر كرية يكن
 ذلك بعض الشجر وبعضها

النوع الثالث في سكر النخيل

وصاحب سنة ١٦٤٥ اخبر الملم ما غراف ديوان علوم مدينة بيرلانت
 قاعدة مملكة بركستانه يستخرج من نبات النخيل كابل النخيل وبعده
 ب ٥٠ سنة استخرج كثير من الملم اشار في مدينة فرانسوا سنة ١٧٧٥
 سنة عرض نابوليون الكما وبيوت ووردهم وعلما هجينة جميلة ان
 استخرج انقص كيفية استخراجها حتى صار الان في فرنسا يسكر هذه الك
 في غاية الجودة بحيث لا يوجد بينه وبين سكر القصب فرق وكذا استخراج
 قيرها حتى انه يوجد اكثر من ما نبت محل استخراجها ويباع من خامه في كل
 سنة اكثر من ثلاثين مليون ما الارطال وهو ينال ما النخيل الجيد من
 كل مائة جرامه ٧٠ جراما المصارة وما كل مائة جراما المصارة يستخرج
 اجزا وخذت من الكر فذلكه ينبغي ان يكون النخيل حذو وعاف في غور من الارض
 من ١١ الى ١٢ قيرطا والارض تكونها سمته هشة والنخيل الاحمر والاصفر
 والابيض في هذه المعنى على كسره وينزع من هذه البود ولا يجيء عليه ان تجلد
 في الارض وعند اقتناك من الارض اذا ترك في محل درجة حار في الارض
 كيفية استخراج الكر هي ان ينطق النخيل ما اوراقه وحمالها معقبة الحياة ويترك
 او يستخرج ثم يمسح ويحرق الى ٦٤ درجة من مئيات ريمور بوضان طارط
 من المصارة ما ٨٠ الج ٦٠ تملحها مما الكالما ويحكم على كفاية
 مقدار الحامض وفتح سهل الرثوب وكانت المصارة رقيقة ثم يبل حتى

تشتاقفة الزبد التي علته فتطها بالنار ويكشط الزبد بغير المايح
 في اناء جرح على الحامض بواسطة سكبها مع الكبريتك عليه ثم تصاف
 عليه مقدار من الفخ الجواني ويصعد بخارها حتى يتركه قوامه
 الى ٨٠ درجة ما الاربعة عشر ويخرج من حرقته من صوفانم يعالج بالدم
 وصال الزبد المتكون ويصعد بخارها ثم يعاد ويصعد وتنفع المايح بالقاء
 قطعة من الزبد فيه كما ذكرنا سابقا في الكروتنم العملية كما ذكرنا في سكر
 القصب وفي كثير من معامل الكر ينطق النخيل وهرس ويصعد بالالات
 الابولونية والنف لسكر الملائك مماثلة في الصفات قليلة الزوائد
 في الاكول والتيلير الكر المتعاد وتصبح كراينا نايو حذو سكر ايبا مته كز
 ويصعد بخارها في تنوعه فينبه لدرجات متتويات الشكل مع طعمه ترابعه
 الاسطحة او سداستنها فتنتم منه بقم شائبة الاسطحة وتربط في عرض
 الاناء صيط فيتعلق بها احوال الوبرات واذا اضيف على الكر المتعاد وتصل
 في زنته من الما تكون شراب تخمين القوام واذا كانت السكر نقيما

الابيض ما الوب

والما اليك لا يتعكر ما جميع الحما الكذا فذ كمن اذا كانت كبر الكر يتعكر بحامض
 الكبريتيك ويجعل السليما في الاكال لكن لا يتكون مما جعله الالجابي المذكور
 راسب الابعده ايام وهذا الراسب يكون من الذي ينطق الحلو من الكر
 المستخرج

النوع الثاني السكر العيني

السكر العيني يوجد طبيعة في العنب والتين والبرقوق والجا في وفي العسل
 وفي الشاه بلوط وهو يسمى ايد فرح وفي الفطر وفي النبل وفي المرفي
 بالديابنت وما هذا النوع ايضا الكر القما في المستخرج من المواد الخشبية
 للنبات وما ينطق النشا والكر العيني له في الما الكر المتعاد التي تبلغ لانت
 لدرجاته تكون محببة مخففة ببعضها كما سكر القصب وبذاة على ذلك
 وفي قلة حلاوة حيث الا اريد ان يجل به شي ينبغي ان يوضع منه مقدارين ونصف
 اكثر من السكر المتعاد وسكر النخيل والابل ولذا الكر طوعا صا واد افراده
 الكر العيني الحقيقي ولاجل تحصيله يصعد العنب ويشقها نصف الطوط كراين
 فيه بالطاثير والوجه ان يشق بجزء الما الكر المحرق ويحرقها بربا

الراسب يمتلي ويرون بالدم او بزلال البسف ثم يصعد الى ان يمتلي تمامه ثم من
 الاربعين ويترك للهدوء مدة ايام فتتكون فيه كتلة تنفصل ثم تصعد ثم يزال
 لونها بالخل الحيواني وهذا الكركون ذو بانة في الماء الاكول اقل ما زوان السكر
 المعتاد وطعمه اقل لذة منه
 وما في افراد السكر الصل وهو كسكر العنب والسكر الذي لا يتبلر يقطع المنظم عن
 او هلية الخلية وغيرها مما المعتاد فان يفضل السكر بسبل العسل بالاكول فتعلك
 الكركون القابل لتبيل حتى يعصر الجيب ساخرة منه حتى السبع فيجذب الاكول
 معد الكركون تمككه
 وتاخذ افراده كركون الشل والنظر وهو يستخرج ايضا بالاكول من عصاره عذبة
 النيانين المصعدة لدرجة الجفاف وسكر السيل يتبلر للوراث ايرية فيخففه وكر المنظر
 يتبلر للوراثه تكون مشوربان له باينه الزوايا والقواعد
 وما بها كركان بلوط وهو يحصل من حلال ثم اشاه بلوط الجوز المطا بان يربح
 الطول ويترك بالحدارة فيرب السكر بسطى فيبصر
 كما ملها كركان بيطس فيخفف حلاوة الراسب وهو يتحصل من سبب المات
 الجذرية ما يولد المصابين يداء الدبا بيطس بتحت قلاوة الرصاص ثم يربح
 ويرب الرصاص المحك بقاوع في المايح بتعقيد تيار ما عازها ماضا الاله وكركون
 في المايح ثم يربح ايضا ويركز بالحرارة الى ان يصير في قوام التراب ويتهديته
 وسكونه يتبلر السكر
 كما دسها كركون المستخرج الحشبي وكر الشاوهها كركان مناعيان وكيفية
 استخراجها قد جبال التثالي كركون ساعات اذ الغلي يمتل عشر ذنته من
 حامض الكبريتيك فيستخرج ما كل ماية جرامات التثالي اربعة امانا السكر
 واذا اريد تحصيله بكمية عظيمة يمتحن الحامض الممزوج بالماء بتعقيد
 تجارا لما فيه ثم اذا قربا من ذرة الطيمان يوضع عليه التثالي قريبا
 من الحركة فتتم الخلية بعد ساعات واما كركون المشوج الحشبي لانه لا اعتد لكرنا
 المنصوع الحشبي
 النوع الثالث السكر القابل للتبيل
 قد ذكر في حفا هذه النوع كركان والجلسرين وهو اصل حلوصا الزيت
 وكر اللين وعصا في السوسا اي كركون السوسا وهذه الافراد ليست
 معروفة كما ينبغي ولها طعم سكري لكن يمتلي على جوارها خضر من روية
 كما ينبغي ايضا

اولها كركان وهو يسمى ايضا بالمنيت وهو ينضج من جذوع شجر
 الغزبان المحمي شجر بلكان العصا فيه وهو ما يبع شرابي جيد في الهربس
 على هيئة الدمع ضارب للصخر وهو يحتملي على سكر الفصا ومادته
 مونة مسهلة وعلى سكر من كركون صحت وهو المحمي بالمنيت وهذه المنيت
 يتحصل عن الماء الاكول المغلي ويرب منه بالتزويد ويصير ثانيا ويوجد
 المنيت ايضا في نبات الاليون واليصل والكر فست وفيه السبع مخلوطا بسكر
 تصب قان الحلال كركون تصب بالتحني الاكول يمتلي المنيت على حاله ويمكن
 تحصيله متبلرا وهو يولد حامض الزر ينضج لونا احمر بايديه اوكيد
 الرصاص كركون التثالي المايح يدب هذا الاوكيد والجليك من مايح لالون
 له فيه قليل من الحبي هو الكركي وقد ذكرته في فصل الادوية المسهلة
 والكر اللين يمد قطعها ايضا قليلا الشفا فيه يترشح تحت الامانة واذا وضع
 على النار تنضج وتقطف وينوب في كركان اجراما الماء بارد جدا وت
 لا ينوب في الاكول واذا حمصا يدوب في الماء الكركون لا يتبلر وترب من صفات
 الصع واليرثا والصدوب يزيدان في قابلية اللذوبان وهامضات كركون
 والترشح يدثران عليه كما يدثران في الصفة ومعنى واب لا يمتلي على الاطوار
 ولا يتبلر من التلويات ولذا لم يوصف ويتبلر بالشكال غير ما هنالك الا تنظام ويستخرج
 بتعقيد المصنوعا ثم يدوب ثانيا في الماء بيطس فينزل اوله الى ان يفسد عند حينه
 المصل المحك ويجده فيه
 كركون السوك ولا جد تحصيله تعالج جذور السوك بالماء المغلي او جذور البان المحمي
 البروش يبرهجا قورين س ثم يربح ثم يربح المايح بواسطة طرقة لطيفة ثم يربح
 الربوب والزوال النباتي الموجودان في المايح بواسطة حامض الكبريتيك ثم يربح الراسب
 اوله بالماء الحنف قليلا بعد الحامض ثم بالماء القراح ثم يدوب في الاكول لانه لا يمتلي
 الا الكركون فيجب عليه ما محلول كركونات الميرتاسا قاطق قاطق هنيئا تد وهو صفة
 المايح ثم يربح ويصعد وح يمتلي الكركون صفة الى السمرة قليلا الشفا فيه مشقة
 ولها طعم حشبي كطعم ريب السوسا قليلا وتذوب في الماء والاكول وان يربح بالخل
 الحيواني لا يذوب لونه ايا واذا سحمت وزرع على لهاب نار حرقه بدمعان
 والحامض العصوية وغيرها القواعد ترسب كركون السوسا كركونا لا ترسب السكر

المستخرج من نبات الابروسه بربيليا قدرين

في تركيب اصناف السكر

العلم الامور في تركيب انواع السكر فعلم ان تركيب سكر القصب يقرب كثيرا من تركيب الصغ السناري كما سيذكر في جدول بيان الترتيب وهو

سكر القصب	كربون	اوكسجين	هيدروجين
٤٧	٤٤	٥٠	٦٠
٤٣	٤٠	٥٠	٦٢
٧١	٣٦	٥١	٦٧
٢٩	٢٧	٨٧	٥٥
٣٦	٣٦	٥٨	٥٥
١٠	٤٤	٧٦	٤٩
١٠٧	٤٠	١٥	٧١
٧٤	٣٨	٨٣	٥٣

في شكل السكر المسمى بالخرنوب وبيلا

يطلق الميلاش على السكر اللامع الغير القابل للتفرد وهو التراب الذي لا يمكن ان يستخرج منه سكر جامد ولا يولد نضيبه مرار وقد نزلت في هذا الميلاش انه سكر مائع مما اذنته كانت في الجربا ان الخليات تفقدت السكر قابلية التبلل ومن ذلك يجزم ان الميلاش يتولد من التصاعد اعني بواسطة التخمير فلذلك كلما طال مدة الاستحضار كانت فقد السكر القابل للتبلل اكثر وحاد عديم ذلك اذا ضاع قليل من الميلاش ياحد الحامض واخيرا المنزوع على سكر يصير غير قابل للتبلل كبر الذرات في الاكول مثل الميلاش فلذلك هو هو ادهم اوصفي ان يكون السكر بالاكول الذي في تمام درجة عمال التيلين ثم يعطى الميلاش للتخمير من هذا الاكول ثم يستعمل لعل الاكول فلذلك يخرج الميلاش ثم يخفق البوترة او يخفق مع عجينة السمرة فذوية بالماء الفاتر وكل ٣٠ رطل من الميلاش يستخرج منها ١١ رطل من الاكول في درجة ٤٢

الغصون الثالث في صغار النباتات اي ما يات في الدورة الدعائية النباتية

اعلم ان في اهلوية النباتات في تمتصها السائل المحيطة بالنبات و كما

يشاهد

يشاهد ذلك في ثنا الخيرات كمن الدورة الحقيقية انما تتم في الاوعية وهذا هو الدور كما عثر في سديدة في ابد افضل الربيع والخريف اكثر من النضيب الاخيرين في اثنا نقل الدورة وتضغف وذلك كلما كانت درجة الحرارة اشد واذا اصبحت اجادة صقيع حمرة المصانع وقدوة فتمرق اوعية الاشجار وتصل الدورة بالطريقة الاتي ذكرها وهي ان الجذور بواسطة اطرافها الدقيقة الماصدة المعان بالخيرات تمتص بواسطة الماصد والارض المحية فيه ذهب معظم هذه الجواهر الى مركز النبات اعني انه يدخل في الاعمال والباطن في القصبان المباشرة للجذوع ومنها تتوزع الى كل فرع ومنه الى جميع الاوراق

والوراق النبات وجميع اسطحها الظاهرة المحتوية على المادة الحفرية تتصرفها كروبيك الهيكلي فتخضع الكربون منه غذاء لها

والمادة الحفرية المذكورة في النباتات بمنزلة الرية في الخيرات وهي التي تتكرب فيها العصارة النباتية وتغير فيها مغذية ومنها صارفا مغذية تتوزع من الاوراق الى الجذوع ثم الى الجذوع سبغا في الاسطح الظاهرة فيما لعل بالنبات

الوقت الطبقات الظاهرة لانه اذا قطعت قشرة الشجرة وطما حقيقيا كان موهما ما دونه اقل عبيطه مما هو ما يعلو وهذا ما يشهد ان العصارة المغذية تتسرب من اعلى الى اسفل وانها في اوراق النباتات الخرز منها في باطن فتتبع ذلك

ان في النباتات عصارة صاعدة اي مائع حاصل للمحلول الاملاح الارضية تنتصبه الخيرات من الارض وعصارة تارلت وهي كالصاعدة الا انها التست الكربون واستحيا للمادة الحفرية وهو صاير الاوراق ومما يشهد وجود الرابنيت للعصارة اننا اذا قطع فرع او جذع بالعرض شوهد وصول العصارة الى سطح المطبق فيجزم مما ذكر ان العصارة تختلف بحسب الأماكن وسن النبات ووصول السنة

السنة ويجب الحذر اليان في استخراجها منه ويجب عند الجرح المستعملة لذلك لانه اذا كان القطع غايضا وصل اليان الجرح تحصل من المصاير الصاعدة

سعدا عظيم واذا ازيلت المادة الحفرية مما جاز ما النبات فانه يشاهد ان العصارة التارلت تطوف حول الجرح والجذع الذي جردت عنه المادة الحفرية يبقى شيا فشيا ويلتئم الجرح كمن الاكتمام كبر بواسطة المادة الحفرية

وتسمى العصارة عند الجواهر المسطحة فيها اليان ما ياتي في عصارة صغية وكبرية ولبنية ودغنية وراسنجية ودغنية رانجية ودغنية لاجية ولم يربطها

الاشعاع بعضها لاننا شرحنا عن المصارات الذهبية والكرية الفا وبنيد الال
 بشرح المصارة الذهبية فتقول انها تحصل بجمع التلح المسمى بشلح المين
 وهذا شجر عظيم شايك العلو يبلغ علوه مائة قدم وقطر سبعة اقدام وهو ينبت
 في الدير بكافي الحال الذي اعلي من سطح البحر نحو الف الي ١٢٠٠ ولم يتحقق به انبتة
 في الطرابي البانبتة وتتخلص منه المصارة البنية بيضا لزهة تحتوي على حمض
 وسكر وجلوتين ذائب في ماء حار يوجد في المصارة او تحتوي كايها فيها والاول
 لم يتحقق هذا الحامض مما هي الحار الصفي ولا القوي مما هي القويات وتحتوي على
 قليل من الصوان وقليل من الملح المنيسيا وقليل من الملح الكلس واهالي تلكه البلاد
 يستعملونها بمنزلة اللبن

والمصارة الذهبية تدعى في بعض البلاد كالحجر المسمى كيليا الصفيها وديري
 اعني كيليا ذات قشر يحتوي على مادة ناعمة لتطيق السياب وهذه المصارة
 تحتوي على اصل دسم وقواعد قوية تتركها انواع مما الصابون لان هذه المصارة
 اذا خلصت من الماء تكونها كالمصابون وتتفعل له ذالة الشح
 والمصارة الراتنجية توجد في جميع النباتات العسكات
 كما ينمو في جز وطبة الشمار وهذه المصارة تحتوي على راتنج مخلول في زبد
 طبا وكما قل من الراتنج الطيار فيها كما ان جفافها في الهوى السرخ
 والمصارات الذهبية الراتنجية يوجد الصفي مخلولا فيها والراتنج سالا بها فيها
 وهذا الراتنج يفيء المصارة ذهبية البنية ويملك ان يكون اجزاس الراتنج مخلول
 فيها بحامض الخليلك وقد ذكرنا ان الخليلك والفرسيون والهنج المسحي
 كواكيب والمر والجنشبر تتخلص مما افاد هذه المصارة وما هذا القليل
 الا فيرت فانه بعد التزهة البانفي قد خدس في اوط الخشخاش اسم الابيض والوانه
 ثم يوجد ويوجد الخشخاش في الغالب في بلاد الشرق والهند ويوجد في الحجر كتله
 لعمري معتمة لمراتحة كبرية معتمة خاصة به وطعمه مر مذاق كبريه وكان يظن
 ان اياتان اجود الا فيرت هو الخشخاش بانها هي تبييضها صعيد مصر والاف
 سكي بالافيرت البنية اجود ما يوجد في المنجر وانتقاه واذا سخن الا فيرت في الهوى
 يشتعل واذا وضع في الماء من بعض شيئا فاذ اوشح مذيابه وصعد بخار
 تتخلص منه خلاصة الا فيرت المائية وما لم يذوب منه اذ الخوخ يصفى وقايت
 بالافول الذي في درجة ٥٣ اذ حصل منه ما هو الخوخ الذي في الا فيرت
 فان الخوخ البين يغيرها واسمها الخوخ ويسمى في بعض بلاد افريقيا ان الا فيرت

مركب

مركب من المورفين واليزوكوتين وهما صفي الميكرونيك وقليل من النشا والهنج والراتنج
 وما مادة فينبية غير طيار ون صفي راتنجي غريب يشبه الصفي المرث وما يصفى هذا
 المورث جيدا

والمصارة الذهبية الزهية وبيضا المصارات كالمصارة لاستيليج المنة تحتوي على
 الصفي والغريبة الطيار والجلوتين والزيت والجلوتين اما ان يكون ناسا بجميها او مخلول
 فيها اقل من ثلثها مضافا اليه اوبيا مطبوخة وهذه المصارة متى استعملت ومزجت بالهوى
 حايي يغيرها من الصفي والجلوتين والزيت وينتج عن ذلك من لد مرات ذكرناه في فصل الزين
 وهو قابل ان يستعمل في المنسوج من كالحصا المرث والصفي المرث المذلول في عصارة منسوجة
 من بيضا الشجر الايريبي والهند متجدة في الهوى ويد استعمال هذه المصارة

فصل

وهي حاد قليلا فعملها قتل الب من التراب على هيئة الكبريت وتلبس على س
 طبقات يد تتجفف كل طبقة على الدخان قبل وضع الاخرى ولذلك يكون الصفي
 السرخ وان المصارة كانت بيضا وبسجافا الطبقات كلها يكثر القاب بالوع
 عليها فيستعمل التراب وينزل ما النعم وان اخف هذا الصفي في الهوى كان ابيض
 جاهد بجم الراتنج والهنج وبيضا استرقاها طبقات المرنة فتعكك لا يذوب في الماء
 في الاكول ولا يذوب في الهوى ووزن ٣٥ ق واما المغلي يلبس في قطن ان تلج
 منه ناعمة باهري والكلويات لا تذوب منه الا قليلا كذا تجله الي مادة لزهية ولا يذوب
 في الراتنج الطيار ولا في الايريبي كبريتك وحامض الكبريتك بجمه وهامض النركيه
 يخل تركيبه وحامض الايدو كلوريد لا يذوب عليه

في استعمال الطيار الخوخ البانبتة
 في استعمال الصفي

يستعمل الصفي السارير كثيرة في الالتهابات الصدرية والبطنية وفي التراب
 الصفي السارير البولية جيد في اذوية عديدة كما كانت ماعه اوهيو با او اوصا
 او صفي ناسا ويستعمل اذ حاله في الاقراص والحديد ويغيرها ليقبدها واما به
 يجعل المسحوق الغير قابل للذوبان ناسا بحامض ماخ والحواص اللطيفة التي العجينة
 الصاب وهو رالوصف وهذه الخنازير والكر الطاهر صادرة من الكمية العظيمة
 الصفي وانواع هذه العجينة تستعمل للسعال والموزل الصدرية والتهيجات الشعبية
 في تهيجات الصدر اللوزية والصدية وكثيرها وبشرح الصفي بكثر من الفليات يتدار من درهم

التي ايضا اذنية في رطل من العسل المالح للصبي اي الما المصعب يضعه ما نصف اوقية
 من دهن حار رطل ونصف ما اذا مضى فلتعده شرابا بسيطا وعلين وسحق الصمغ
 اذا هدد سنة واما ينفع ذئب غير طيار يصير الذئب قابلا للاستباح بالما ولفه في
 الطرية التي بها يخلط الذئب بالرج والكثيرات حيث انها الكثر وحيث من الصمغ التاري
 فهي اكثر استعمال منه لتقليد البلوغ والوقاية وغيرها كما في الآفات
 فما اليه ما تقدم تمام الصمغ المتداولان الحواما واحدة واستعماله
 السيجال كاستعمال الصمغ المعتاد وهي الاوروبيا قليل الاستعمال والطبا
 انه يحترق على ما في المصفاة وهي دغيب ما الصمغ الذي يستعمل بها
 عنه وانقي الصمغ صمغ الشاكة لا يستعمل في الطب كادج الصمغ وورث
 وجودها والشفة في استحضارها والمادة اللعابية لذالك التان والمانفة
 الحجازة تستعمل كثيرا بدل الصمغ انواع العسل وقد تستعمل متليا ووصفا
 ولعاب بذر الصمغ السفرجل ايضا قليله وهو كثر النفع في الوردنارية
 المرمنة والاسهال المرمنة والتسهيحات المنسية وكثيرا ما وصفه على
 المياسير ولو كانت موصلة فحصل من وضعه نفع ونج

في استعمال السكر

اعلم ان السكر التحميص كان مجهولة في الاوروبيا الي زمن هروب الاكندر الكبير
 المقدوني ابن فيليبس وها فيليبس من وكان قبله البلخي بنسمة قرون
 وهو الذي بنى الاسكندرية وما عده لم يستعمل السكر الا في الطب قلته وحيث
 دم كثير في الاوروبيا ما اهل الهندية الا في زمن هروب الافرنجيين للقدس
 لكنه لم يبلغ حد الفثرة كما هو الان الا بعد الفتح على الامير علي المصطفى المهات بالديبا
 الجديدة وذلك ما مندم قد يدخل الرقي ودية عديدة سواء في الذرة والقمح
 الطرييات ونحوها من الحبوب الدوائية فيها ما يندفع الحصى والاشربة والبريات
 ونحوها وسحقه في دق وان يكون كالخلع المتداول مع الصفن فيحفظ المحكم
 من الصفن بعد اخراج ما في حروفه وهو دق وهو دق كما ان كان حروفه
 قد يتد بهمية والان ما هارب ان الكلب اذا غدي بالسكر وحده لا يبيس لاس
 انه حرم اوان وهو لا يدون في الزممت كلها اذا حرق في قليل من الاثمار الزرية با مقدار
 يرقا يلا ان ينضج بالما عند الاقربا بين يديه سكر
 وبعده السكر في المجر سكر العنب ويظهر هذا القش يوضع الحشوش في الاكول

الفح

الذي

١٠٤

الذي في ٣٣٣ ورحمة فيدوب السكر الحقيقى ويريب سكر البند

وسكر العنب لا استعمال له في الطب لكنه قد جهز شرابا في بعضا من العنب ويستحضر
 سكراب السكر كما قيل ذلك ينسب له عملية التسكين وقوا تخفض الحموضة في انبنة
 مغلوقة بعد ان يهق في الانبنة فنانيل الكبريت والاهنة ان تخطط جاحضة الكبريتوز وبذلك
 تمنع من التخثير انما تسكن وبذلك يسهل فعل الجلو تيب ثم تصد العصار
 الي ان يبلغ قوامها ٣٣٣ واما عصارة العنب النطوي فانها خلقة سكر بنها وادع الحننة
 بالطبا بئر المحقوظ يطل فعل ما فيها ما هانف الطرطريكه فيصنع منها شراب
 ينخر زنا طهريك بدون تعفن وسكر العسل لا استعمال له في الطب بخلاف العسل
 فانه يستعمل كثيرا فاذا اخذت ٣٣٣ اوقية من العسل واوقية من صفاء الطباشير
 و٣٣٣ اوقية من الماء وعلى جميع ذلك يجمع برهة فيحصل شراب العسل كذا ينبغي ان
 يعالج ايضا بسبع اواق من الخم المحرق المفسول وزالل بيضتين و٧ اواق
 من الماء فتركه ويغلي برهة اخرى ثم ينزل عما النار وبعد ٧ دقائق او ٨ وينقع
 بحروب بغراط وما يبي في الجروب يرشح بالماء الساخن ثم يعقد فيحصل شراب ادبي
 ورحمة ما الاول

وشراب العسل كثيرا ما يستعمل بمزلة ملطف مرفح وينفع بمقدار ما اوقية الي اربعة
 اواق في المرح والعلقيات ونحوها والامسل ملطف ايضا والسكب وهو عمل الخلل
 منقي للصدر وقد ذكرناه في استعمال الخلل
 والعسل الكبر هو الذي يسيل بنفسه من الكرار الخلل بعد كرا قاصها وتعليقها وانا
 وازا سخنت الاقراص الشهدية قليلا وحفظ عليها بناها منه غسل اوقية
 الاول ثم يربس ويكشط ما يعلو من الزبد ثم يصبي

في البند

قد يربس في العنب انواع مختلفة الطعم وبعي العوم فالعنب شمر مرطب
 سهل الهضم واذا دوم على استعماله حصل منه سفا الا مراضا كثيرة باطنية
 كالاسهال المعدي المعوي المرمن ونحوه واذا اكل منه مقدار عظيم اسهل
 اسها الاطيانا ويحفظ ليحفظ في صيا زيبسا والزيبس المسمى زيبس
 كورينتي الطلوب من جزاير الروم يخلط كثيرا بالتمر والعناب فيسكون منه
 عشرون حلوا الطعم لزيمه يطوي في التهابان الاسعا والركية والبليوسر واما
 الابنذة ففعلها في الاوحي يختلف حسب كمية ما فيه من الاكول ولا يربس ببند

١٠٥

ينبغي تشاسب الاوقال ما يكون فيه ما لا يكون فيه عشرة اجزاء في كل ما سوية
 جزاؤها كان مقدار الاكول في البيذ فاذ يتجاوز الكرم في حيز الي ١٧ في كل
 مائة والكمية المتوسطة منه تكون في كل حاية مما ١٤ حيز الي اربعة والايندة
 قد تحتوي على عواهر غريبة تصان عليها لتستفيد ها خلافة اذ تفرق ولا يصل
 الوقوف على حقيقتها ان كان منشوشا املا يصمد بها البيذ ثم يعالج
 ما بقي بالاكول ثم يصمد بها ثم نابا ثم يعالج بالماء ثم بالماء الكسافة كما كانت
 الحواهر الغريبة ثمانية كان الباقي بعد التصاعد ذار الحية وهذه الرحمة صارت
 من الحواهر المشوشة به والبيذ يدثر في الاذي لا لاكول كذا يطبخ عنه فيسك
 مني شرب منه كثير كذا اذا كان التعاطي منه بمقدار اربع كانت مقوية على
 كذا واستعماله في الشتاء الخ ما استعماله في الصيف وفي البلاد الباردة النفع
 من الحارمة وكثيرا ما يورثه المرضي بمنزلة وراة مقوية الاضرام

المستطيلة مني كانت النقاها شائعة كذا في حنا الايندة الحلوقة
 الجيدة الاوصاف ويستعمل منها قدر ملعقتين او اكثر حتى يفرغ البيذ
 والاوقال في شربه وشرب انواع الخور يسبب امراضا كثيرة والايندة الجيدة
 نافعة في الاستعمال للمصابين بداء الحصبة او ما قبلها استعداد
 لانه هذه الايندة تزيد في افراز البول وسرعة مزجه فلا تمنع تجمع
 المواد الحصوية

والايندة الطيبة كثيرة وهي ما بسطة اركية وليست الايندة عظمت فيها
 عواهر طيبة حتى استفادة منها اخروا وادوية كينيد الكينينا وبيذ البصل
 المنصلي وبيذ الافسنانين والبيذ الحلي وخوخ
 فالاول يعطي مقويا كينينه مما في اوقات في طرف النهار والثاني هو البول
 منه وكينينه ما اذ في اوقات رالثلث مقوم للطب وكينينه ما اذ في
 الي ٦ اوقات
 والرابع قليل الاستعمال

في البوزة وشرب التفاح والكمثرى

البوزة مفذية مقوية منبهة قليلة والمديون على استعمالها تخضب ايدانهم ومن

فماها

خلاصها المشهورة انه اذا استكثر من شربها قد ينسب منه سيلان فحاطي
 ما احضا التاسل كما عاقبت غير وهي مدرة البول ايضا وتستعمل كمدرات فتكون
 مجللة وقد تجز منها انواع لطيفة طيبة كالاندة وشرب الكمثرى اقدم واكثر الامان
 بشرب التفاح فتقرب فخاصه ما هو خاص البيذ الابيض كذا الذي يظهر انها
 اقل جودة للصحة من شرب التفاح وشرب التفاح اذا كانا جديا قد يرتب
 مسلا على الهمم واذا غنفا ضف ولز ظهره ونذا جيدا او شربا استغماح
 المحمان بالمحنة لانها مفدة قابلية التحم وكينينتها كذا كبريا وبهي
 تحتوي على مقدار من الاكول وها مض الكبريتيك وهي مقوية ومفذية واذا
 استعملت بمنزلة وراة كانت مفيدة مفذية قليلان وامان خصوصا المشروبات
 المحمقة كشراب الكرم والبرقوق والارز فلها هفاضة الازواج الاكولية بحسب
 ما فيها من الاكول

في اسرار الفيزيائي القابل للتحم

اما سكر اللبن والجلوسيرين فلا استعمال لهما في الطب والمنبت كذا كذا كذا
 خصوصا المن الذي هو انقى انواع المن كثيرا ما يستعمل بمنزلة سهل لطيف
 من اوقية الي ثمانية وقد يقان عليه كبريتا الصوديوم او الشاوخوخ والموت
 المستعمل بمنزلة سهل لها من جميع المسئلة استعماله في
 الالتهابات الحدية والمعدية الحموية عند الله ضطرار لاستخراج الاما
 به من احدث ترميح والخ اذ زوب في الما البار كان الفسيان الناس من اذها
 اذ زوب في الما الحار ويطي منه مقدار قليل ويكرر لتسهيل كذا تنقية الصدر من
 التهييجا الحاصوية بسعال يابست وفي الفازل الصدرية العتيقة كذا
 في هانبت الما البني ان يخلط بمقدار مساو له من زيت مالموز الحلو يطبخ
 خبارا شرب كذا هذا الطيف المقوي اللطيف يسمي

ويستعمل في المن الذي يفرز قضا في الشجر فيسيل علسا واما المن المعتاد فهو
 الذي يسهل على سطح قنار السج والمن الدسم هو الذي يسهل ما الجروح الغاية
 في باطن الشجر وهذا المن الغرمان ادوية من الاول في الجودة واما عصارة السج

هي المستخرجة من جذور السوسن المفلوذة جيدا المختلطة مع الماء في قدر كبير من النحاس
ثم يصفى الجذور من بقع ثم يصفى بماء الصابون حتى تذهب في تمام الخلافة
القرابية من اليوسنة ورج تضع منها قصب وتلف القصب في ورق الفار وهذا
الرب يستحضر خصوصاً في بلاد اسبانيا والبلاد التي يكثر فيها الكندر يحتاج الى تدبيب
اخر وتصعد لجل استماله في الطبخ وتج تظفر بالطرياق والرب المذكور يستعمل
للعال دني الغالب يستعمل في الظم وهذا هو جذور السوسن المفلوذة انما هي
صادرة من الصابون المذكور مع است الجذور تحترق على زلال ونشا
وفرساخ الطبخ وفساخ المنبسطا واصل حقيقي وهو ذلك
وهذه الجذور تصاد على فليان كثيرة لتبصر بلينة لزيادة

الكافور

الكافور هو كبريت طيار يخرج من جودا نباتا كثيرة من الطائفة السفوية
كالمرزنجوش والغزما والنبجيم (لعلة السقز او الحاش) وغير ذلك
ويوجد ايضا في شجر سنن في سمندي وبنر نيسور جنير نيند ما ظهر الخيط
الهادي ايلي جنوب الاسيا وهي شجرة كبيرة تختلف ما شجر الفار الكافورية
وح ذلك ثمرة مفرقة جبهنا واهل هذه البلاد يسمونها كابدور يا روك اعني
كافور باروس ومنظم الكافور الذي يوجد في المنجيم يكون كصخرة في الطبيعة
يبنن او قطع ما خشب او غير ذلك وياتي البناء الهند والصيني والجاون
وكافور باروس يوجد شجر في هذه البلاد الا حقيق اعني بلاد الجاوت
والكافور التي ابيض صلب غير تام استفايد سهل الكبر وسم السم
قليل ذوا حمة قوية مخصوصة به وطعم مرهري حار وسفله الخاص به
٩٨ ٨٧ من ولا يدون الا في مثل زنته من الماء البارد ١١٥٥ مرة غير انه
حين ان يبرج مع هذا السائل يباعده جسمه لاي يخلط به ثم يعلق في الماء قطعا
صغير منه كقصب وتضرب معه ويكون كحوضه ان يصفى عليه في الاوان ويصفى
قطر من الاكوال او الاوير او يندي من ذلكت يراهاون فيمد ذلك كقبي اذني شحوة
لا تام ذائقة والكلول يدب قد تروث ارباع وزنة والملاح يرس في حوضه آمن وهو يدون
ايضا في الزيون الطعامة والثانية كثر في الحارة اكثر منها في الباردة ثم بالتبصر يدور في

يلورن والقولون يظهر ان الاكندر على اية واده الامس صمما عليها القند والرب
ايه و ان يبعي فضلة واده اسخن بلطف في اناسدود فانه يتعاهد على هيمته صفا
سعدت الذوابا وعلى هيمته اهرام ولا يدوب الا بعد ان يجاوز مائة ورهمن
وكفيا كالحايمي ويصاعد جيد في الحارة او عتاد به تكلم بيطي والبر وارا
سخن في اناسدود مع تسل وزنته ثلاث مرات او على ما الحفص الكبريتك
فانه يتصلح من المخلوط الحفص الكبريتك ويكون هفت كبريتك حنيف وزنت
طيار اصفر راحة كافور ورمادة نكودي نائية قايضة جيد يدوب جبر انما
في الماء والذوايب حرسب ما الحفص الكبريتك وما مائة مخصوصة الاضلة
ما الحفص الكبريتك يسلط الباريه كان لها صفاهن الست الصافي ونقي
لملولة والحفص الحيكه هو الوالحة الجيدة لا زاية الكافور ومثل في ذلك
الحفص التريكه الاوان الملول في هذا يتفهم الي طبقتي اهداها حفيضة مصوغ
ونبية تنبي وية الكافور وهي تحترق على جميع الكافور وعلى اعظم جزاها الحفص
الذي هو مركب جيد والطبقة الثانية صافية جدا المحتوي الاعني قليل من
الكافور وما الحفص وايزا الماء اذا سخن جميع الملول تصاعد الحفص النيوز
وتحلل تركيب الكافور ايضا ويتال الحفص الكافوريك
والماء يسب الكافور حالات الجزا الزبدي والحقف والكافور الموهوز ما الطائفة
السفوية كالمافور مثلا التيم (سفتها سا) يفتلها عن الكافور المفلوذة
ما غيرها لانه لا يسهل في الحفص التريكه

استحضار الكافور

يتال الكافور بان يسخن في قوعان كبيرة من هديه قطع ما خشب الفار الكافور
مع الماء الميحل الى الجار ويجذب معه الكافور الذي يعلق في الاغظية
التي هي من طين وفيها اهبان ما قش الارز وكيفية تنقيته في الاوربان
يسخن في وارفان وزهاجات سدرية لها اعناق طويلة وقويع في حمام ومن
بحث نفس الزجاجية فيه الى عتقها ويدفع في كل وجهه ربع اوقية تقريبا
علا الكافور الذي يرد من قطعا غليظ ثم يخلط بستة درهم ما سحقوا الكلس
القوي ويسخن المخلوط اوليا فثم يسخن ببق ليدوب الكافور ويرتف
على وسط عنق الزجاجية في رطبة التسكع بواسطة فاول الكافور يتاير

بقيله الخردل نقي النار حتى يمتد عدة نصف ساعة تقريبا
 وكما علي يظن تصاعد ما وجدنا من الجارم اذا اريد احطاج الزجاجة يخرج منها ما
 يدخل ثم هذا وهكذا حتى يخرج منه بالكلية

ثم اذا اريد تجسس كالحرف جيد فعل ذلك بطي زائد وهذه التقينة التي تستعمل
 انبها كثيرا ثم لا ساعان الي آ واما الكافور المستخرج من
 الطائفة السعوية فيقال بان يتحرك عرضا للعرض ولم ارسس اسم الي هذه درجة
 فالزيت الطيار يتصاعد وينقي الكافور

الراتنجيات

الراتنجيات تشبه الزيت الطيار في ذوبانها في الكحول والايثير والزيوت الشحمية
 وزيت الحجر والبوتاس والصوديوم ودم ذوبانها في الماء وفي تركيبها الاصيلي
 وقد تختلف عنها سبعا من الزيوت الطيارة المتقدمة الا في كونها اثيرية لا تصعد
 الا اذا تحلل تركيبها

والراتنجيات هي جواهر صلبة تتحول اكثر لاطولها او صرغية ولا يذوب لها وغروها هي
 شفاة مصفرة اشقرت الماء اذا سخنته بماء الومي فاشبهت بوزن يتحلل
 تركيبها اذا اذابة الجذرة وتحترق فيخرج منها دخان اسود كثير وحلته صرا
 واذا سخنها في انا سدود فاشبهت بوزن ايضا وتتحلل الي غاز الايديجين
 الكبريت وزيت قليل ما الفحم وقد سميت بجمدة الراتنج والراتنج الاواني الخمرات
 الراتنج الذي يذوب في الكحول العطري وقد لا يختار ذلك بل يظهر لنا انه
 ليس هو جوهرا محض صالوا الا تحلل في الكحول كثيرا او قليلا حار اكان
 او غليظا اذا كانت صفة كافية لذلك لزم ان يسمي بذلك جوهرا كثيرة تدخل
 في الراتنج وما عدا ذلك ايضا يلزم ان يذوب في الحجر وزيت التفيتا والحلصات
 المستخرجة المختلفة تسمى تحت الراتنج

وواصل الالات على الراتنجيات مع اختلاف طبيعتها باختلاف طبيعة النبات
 التي استخرجت منه وسبب هذا النبات وغير ذلك حصل اختلاف في الراتنجيات
 ويذكر بكثره تحت الراتنج كثره لانها مائة لها

الراتنجيات تذوب في الحنف الايدروكلوريك والحليكة المركزيت وتذوب جيدا
 ايضا في الحنف الكبريتية بدون استبعاد الماء يربها من في هالكها الطبيعية

واذا سخن تحللها في الحنف الكبريتية علي هام رمزها انها تتحلل وتزيد
 سميتها ثم تسود وينتج ما ذلك فحم وجمعة كبريتية وجمعة كبريتية
 وازاحة صفة النار قبل ان يسو والكيل ورسب بالمحصل
 منه ناتج يذوب جزا منه في الكحول فاذا سخن تحلله الكروي وعالج
 الراتنج اي الفصلة بالماء فان جزا منه يذوب ويعطي في كالبه له جميع
 هذا التنسب الصناعي

والجوهرة التريكة يتسلط بفق على الراتنجيات ويتصاعد منه غاز
 النيزوزاي الاوكسيد الثاني للوزن ويجعل المحصل الذي يظن لا يقدر
 الماعلي ان يسبه وبعدها يتصعد الحنف يكون الباقي علي هيئة جوهرة
 لزوج اصفر غافق يذوب في الماء وفي الكحول واذا سخن مع كمية جديدة من
 الحنف التريكة تحلل شيئا قليلا الي تنسب صناعي
 والعمامة تنضج مع الراتنجيات بدون ان يكون معها صابون ولا يعرف التركيب
 الاصيلي الا للراتنجيات الاصلية

كاربون	ايدرجين	اركلجين
٩٤٤ / ٧٥	١٩ / ١٠٧	٣٧ / ١٣٣
٤٠٤ / ٧٧	١٥ / ٥١	٤٧ / ١٣
٨١١ / ٧٦	٨٣ / ١٢٦	٥٦ / ١٠٦

وهذا التركيب يعبر عن هذا التركيب الزيت الطيار

والراتنجيات نباتات اهدها الراتنجيات الحقيقية والثاني اليلا لكم
 فالاسم ان هي راتنجيات صلبة او سائلة تتصدي علي الحنف الحياويك
 وينظا النباتية النباتية (الراتنجية)

وتستخرج الراتنجيات بشف النباتات الحنوية عليها وبمما يشج بنفسه من النبات
 وكلها تسيل او في زيت طيار من تخلص منه بالتقطير او بالتصعيد

في الراتنجيات الحقيقية

لا تكلم الا علي الراتنجيات الاصلية

فاما راتنج الكويال الذي يخرج منه راتنج كويال شحم الاوكسيد والجمالية فهو
 ابيض سمري يكون احيانا شفافا ويحلل بعد في الكحول وفي الزيت الطيار

واما الصمغ الملاي فينال يشق قشرا نفع ما اميريس شجر ينبت بالاريا والاميركة
وهي المخرجة على هيئة اقلصه مستديرة مخاطة باراقا ما الايسر اوصيا الدريرة
ويغير ذلك ولونها اصفر كالح خيراتا الشافية رطما هرق ورائحتها كرائحة
الاعشاب واذا كانت جديدة كانت ليننة وخفة ثم تاحسد في الصلابة

شيا مشا

واما بلسم الكوبا في فالاولي تسميته بلسم بلر شجر الكوبا في او بنر منبينا
الكوبا في وينال يشق يهل في كوبا في شجرة بالاميركة الخوبية نفا صه
اذا كان جديا يكون زينا ثم يصير صلبا ورائحة قوية وطعمه كرمه وسقوله
الحاص ٩٥ ر- واذا كان قويا اذاب تحت كرويات المنسيبا ولا يحصل ذلك
اذا كان مشوشا بزيت الخروع

واما بلسم ملكه اربليم جده فالاولي تسميته بلر شجر ملكه فشيخوخ نافع
ما اميريس وسقوله الحاص كالساق اعجمه ٩٥ وقوامه كقوام التوتيا
واذا كان جديا كان افضل صناعا اصلها اذا بقي زمانا ثم يحمر لونه الاصفر
ويصير صفر

واما المصطكي فنال يشق يهل في نافع ما شجر المنشق وهي شجرة تنبت في بقا
وتوجد بكثرة في جزيرة ساقا وهذه المعطلي كورا على هيئة صمغ صفيق
خيراتا الشافية سهلة الكس طعمها كرمه يحرقه التزليل اي السيليا اللعابي
واذا سخن زائبة ومطبوخة نهارا حتى لتزيدة مقبولة

واما السدر روكا ينسل نافع ما الطائفة المخرطة نبت في بلاد المغرب
يكنى بقا المصطكية وهو على هيئة صمغ مستديرة لونها ابيض صمغ لاراحة
لها سهولة الكس اكثر من المصطكي واكثر شفاويه منها وتعمل كالحا في الكور
ومسحوقا اذا دلك على الورق منع شره الرطوب حتى وان كان مكو طابا ازيلت منه
طليقة

واما دم اله قوس المحي ايضا يدم السباع ينال يشق يهل في بيته وكارين
ورا حيت سكي ما الطائفة البصوية نبت في الهند والاميركة وغيرها
وهو كسل صمغ حرا على السواد واذا سخن كاس صمغها اصلها كدم

وهذا الجوهر يد رنج وولطم له صلب معتم

واما راتنج شنب الانيبا المهي تسمية غير صحيحة بجمع شنب الانيبا
فنيخرج من شنب الانيبا الدوا في شجر ينبت بالاميركة الخوبية
ثم صفتا ثم يرشح بنفسه وتارة بواسطة الشق في العترة وتارة يطبخ
ساق الشجرة وهذا الراتنج اصله صلبا خضر نفس قفل الطعم وقليل
الشفاية تنكو مكره زجاجي ورائحة بلحمية مقبولة اذا سخن
ويكون الما بلود اسم خضر ويغويه طمادها واذا وضع في الخفض
اليد تنك صارا حرا في الخفض التزك ينخفض بعد بعضا ساعات
ثم يصير نرقة ثم اسمر فاذا عدلج جارة النار تحلل وتكون الخفض الاوكا كالك
والحلول الكور والراتنج يسمنه راسب ازرقة بالما وازرقا كالح بالحلور

واليدوبو بالجلوتين اي المادة الدنية وبالصمغ

واما الترمينتا فهي انواع كثيرة وكلها تحت اسمي الخوص الكرا تنك وترمينتا
شاقص بامها وتبي ولونها اصفر غافت وتسخن في ساق شنت الفتنة
ما او طائفة المخرطة وترمينتا فيسما تسخن في ساق ما الصفر
ورائحتها نفازة وطعمها حرقا حرا ولونها ابيض معقود وهي كالحا مرمينة

والترمينتا الموصية او الحام هي التي تسبيل بالصفة المصنوع في شجر
الصفر الغابات او الصفر بالبحري او غير ذلك وتسخن في الخوص

لحقدر في ارضية هذه الاشجار فالذي ينجد على الشقوق فغيرها
نحبي جالوت وباراس والراتنج الابيض واذا ازيب هذا الحا ليدوة
وهو في الما ثم صفي وورشح يتفوز من النبت يسعي بالديانة الثانية
او الزفنة الاصفر ازرقا برجه يني واذا قطر حصل منه الزيت الطيار
لترمينتا وراتنج الذي هو صلبا اسم سمر الكس يسعي بالقلوب

او الفار الحاف

واما الزفنة الكور فيحصل بان تحرق المادة التي بقيت على التنب
من ترشج الجالوت في افران فيلتصق ما جزيها الا على ليدوبو

ما الحفظ الكبريتية لتدفع المادة المورثة التي تكوننا ثم تعالج
 بقولي وتظهر ثم تعالج بالحض عد ودا بالما ثم تقطر ايضا هرا
 ونا السخ الزيتي المنال يصي يسمى من العدي

الثاني الباد سم

اذا سخفت الباد سم بلطف خللته كليلها وعصر منها الحف الجاد كسه
 الذي سحها عد على هيئة ابر والماء المغلي يرفع منها جدا ما هذا الحف
 فاما بلسم بير و فينال يسحقا قنفل في مر وكسيل
 ثم يجر بيت في بيرد وسكيتك ويريد بل وهذا يسمى بالبلسم العمري
 اوزن القشرة ولد راجح مفعلة وطعم حريف ودون اسمر قدام اوله يقر
 للسيولة ثم يصير عجيبا والذي يسمى ببلسم بير واوله هو المنال
 بطيخ فروع السخج وكذا قوامه شرا بيا شجينا وطعمه حار كليله وراحت
 وطعمه كالسابق

لعل تسمية بذلك كمن ينجي في قري عان فاخته
 لان القشرة القارعة فكلها تسمى قشرة

و اما بلسم طولو فسمي كذلك لكونه يسوق بالاقليم بالا ومركبة يسمى
 بذلك وهو ينحى من سنجح تسنت هناك على الحف الذي يسحق قنفل
 فيها وريال ايضا ما جرات اخري سماكة باكر تا جيت بلدة خفيفة
 بالا ومركبة ايضا وهو في الاثنا يكونا سا بلا ح او مصفا سفا فام
 تصطب سيرة وتدهم فابله لكسر وراحت مفعولة وطعمه
 حريف قليل

و اما الجادوي فينال يسحق قنفل في السخج اكرية سماكة الا سركسي
 الجادوي ويجلب الخنج من جناب جادوي ومطري ويتجهل ايضا من
 الاميرة الجوف بينة وهو صلبا حمر سم تنتشر من جوب ايضا مصف
 ويسمى ذلك سمي ايضا بالبلسم اللوزي وسكسره وهاجي والهيئة كذرية
 وطعمه صفيق وماسية هي اسنه تحق في علوب اس جرات الحف
 الجادوي كسه

و اما الميعنة اليابنة المنالة بالسق ما تير كس الدواي سيجر بيت
 ولونجان

بقولونان ويسمي بالعربية لبني عوي في العادة كسقل سهلة الكم في لولة
 نيشارة ما الحف وراعة الملك ولونها اسمر حمر وهي اعظم البلا السهم
 عطرية وطعمها حريف

و اما الميعنة السابنة المنالة بطيخ الفروع الصيفة ما كسد مبار
 سيجر بالا ومركبة الحمالية فهي سنجابية تحق غامقة مظلمة قوامها
 علمي اقل راحته السابقة

و اما بلسم الزيتون السمي تحميه بجز صفيحة يصنع الزيتون تهن الصفاق
 المنقعة ما سنجح الزيتون اليربي او البستاني ويكون على هيئة حبوب فيها
 فضيحة لونها اسمر حمر تنتشر فيها ما هناد من هناك تنط اكثر لعانات
 عذها صط وسكسها وها وها واذا هرقه على النار انتشر منها راحته
 لطيفة كراحت النما يله وخره الاميركة

في الصمغ الراتنجية

وهي من الاخشاب التي تنمو في بلاد الهند والجزيرة العربية والهند
 وهي من الاخشاب التي تنمو في بلاد الهند والجزيرة العربية والهند
 وهي من الاخشاب التي تنمو في بلاد الهند والجزيرة العربية والهند
 وهي من الاخشاب التي تنمو في بلاد الهند والجزيرة العربية والهند

و اما بلسم وهو يباع عدة الحذرة تحمل فوا العواسا والصوري ويجعلها
 ايضا الحف الكبريتية مع غيرها اوله ثم جوبها الى سفن صافي
 والاك السمي يعنى الككس فوجد منه في السخج كونه انواع ويسمى به
 فدر على هيئة فروع صخر لاشجار كثيرة بالهند وتلك القسور
 حاصلة ما حمر اسمي كوكوشا كسه

الاول ما انواع الككس العجي لانه على هيئة تعجبي وهو حمر غامق يحمر
 وان في الككس الحبي وهو اسمر ولونها كونه هو الاول نفسه او از عوج
 ١١٧