

مسائل واجوبتها

لغنا هذا الباب منذ أوّل انشاء المنتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المتسحرين اني لا نخرج عن دائرة بحث المنتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي سائته باسمه وانقايه وحمل اجابته امصاه وانحكا (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باحو عند ادراج سئال فليذكر ذلك لنا ويوضح حروفنا فنرجح مكان اسمو (٣) اذا لم نخرج السئال بعد شهرين من ارسالها اليها نلكبره سائته فان لم نخرج بعد شهر آخر تكون قد اهلته لسبب كاتس

(١) عطر الورد

النبطية • علي انديسيه جابر • كيف يستخرج عطر الورد

ج اشهر الاماكن لاستخراج عطر الورد واديان في جبال البلقان فيها نحو مئة وخمسين قرية • والاقليم هناك معتدل والمطر والبرد يتعاقبان بسرعة والارض رطبة مسابية وحيث لا تكون مسابية تبقى الرطوبة حول جذور الورد تنمو بها النباتات القشرية وتيبس • ويزرع الورد صغوقا طول الصف منها من مئة متر إلى مشين وبين الصف والصف مسافة متر ونصف او مترين لكي تجر مركبة بينهما لتنقل الازهار بها • ويبلغ ارتفاع الورد نحو مترين • ولا يزرع منه الا نوعان وهما الاحمر الدمشقي والايض وقد يزرع في بعض الاماكن نوع ثالث يسمى بالورد القسطنطيني وهو اسرع نموا من الورد الدمشقي ولونه احمر فاني حتى يكاد يكون بنفسجيا ولكنه لا يحصل ثقلبات الهواد كالدمشقي • والورد الايض يزرع في اطراف الحقول

وحول الورد الاحمر سياجا له ولا يستطر مع الورد الاحمر الا حيث يراد غش الاحمر به لانه كثير الزيت المعروف بالسبيريتين وهو قليل الزخمة العطرية ولكنه يحصل المرح بزيت الجرانيموم الذي ينش به عطر الورد خاليا فيزرع به لهذه الغاية

ويزرع الورد في اكتوبر (ث ١) ونوفير (ث ٢) فنحذ الارض احاديدهمها نصف قدم وتبسط العقل فيها وتغلى بقليل من التراب والسماذ فنزرع بعد خمسة اشهر او ستة وفي شهر نوفمبر تغلى بقية التراب الذي اخرج من الاحاديده

وفي شهر مايو (ايار) التالي يكون نبات الورد قد ارتفع قدمين عن الارض وازهر ما يقوم بتفقات زرعته وخدمته • وتزيد الازهار سنة بعد سنة وتبلغ معظمها في السنة الخامسة • وفي السنة العاشرة تقطع الاغصان كلها من عند الارض فنزرع في السنة التالية فروحا قوية وتجدد نشاطها • ويفتح الورد بين اليوم العشرين والثامن والعشرين من

شهر مايو (ايار) ويحطف برميها حتى الخامس عشر او العشرين من شهر يونيو. ويتبدى انقطاع عند الفجر نقطة النساء ويضعه في سلة يحملتها يابدين فيلصق باصبعين مادة صمغية سمراء لماراثة ترينيدية فتكشط عن اصابعهم ويخرج بالصبح وقت تدخينه ويقال انها تجيد ظمئة ورائحة. ويزون الورد وينقل بالركبات الى اماكن التقطير وتوضع انابيب التقطير على جانب النهر لاجلها الى الماء الكثير. والانايق من الفحاس يسع كل منها ٧٥ لترا من الماء و١ كيلو غرامات من الورد ويوضع الورد في سلة وتوضع السلة في الانايق وتضم النار تحتها بشدة على ان يظهر البخار فتضمد نبالا وجينا يبلغ المسطر من ماء الورد ١٠ كيلو غرامات يتزع الرئود من تحت الانايق. ثم تزع السلة منه حينما يبرد ويترك ما فيه من الماء لتزل آخر ولا يقطر من التزل الواحد اكثر من ٠ (كيلو غرامات) فاذا زاد عن ذلك كان العطر دينا ويوضع اربعون لترا من ماء الورد الذي استقطر في انبيق آخر ويستقطر منها خمسة لترات وتضلى في اناء طويل المنق ضيقه ويكون المسطر في اول الامر لينا كالسحاب ثم يطفر الزيت عليه ويجمع في عنق الاناء فيرفع منه بضع صغير نقطة وهو عطر الورد ويخرج كيلو غرام واحد من ثلاثة

آلاف كيلو غرام من الورد وهذا المقدار يعني من هكتار من الارض ثقله الكثير تبلغ كيلو غراما واحدا من عطر الورد. وعن الكيلو غرام من ثنائي مئة الى سبع مئة فونك ومقدار غلة البغار السنوي في الف وخمس مئة كيلو الى ثلاثة آلاف كيلو من العطر وقد غار اهالي فونبا وجرمانيا من العثمانيين الذين يزرعون الورد في فونبا عطره فزرعه في اماكن كثيرة ويقال ان ورد برونس وعطرها يعوقان الورد البانار وعطرها. ويكثر زرع الورد في غراس وكان ويس وفالوي ويقطف فيها في ابريل (يان) ويشتمل اكثره من الورد البانار واقله لاستخراج العطر. وقد نزع بقر لبيك في جرمانيا ست هكتارات من الورد فكانت غلتها سنة ١٨٨٧ ثلاثة آلاف لتر من ماء الورد ولترين من عطر الورد. ويضطر عطر الورد برف العطر (الجزائريوم) ويعرف ذلك بالسنابل عن الجود على درجة ١٥ او ١٦ روس فلا يهود يحمده الا اذا انحطت درجة الحرارة الى ١٤ او ١٣ او ١٢ او الى اوطل من ذلك يجب كثرة زيت العطر والذئب يتأخرون عطر الورد من الدلاحين في بلاد البانار يحملون معهم اناييب وثمرات او صخورا شيئا من العطر في انبرية دقيقة وينطسوها في

إنه في ماء بارد حرارته معروفة بالترمومتر
 ولا يمتد في ثلاث دقائق حتى يظهر في دايو بلورية
 ثم يجمد كله في عشر دقائق ويعرف مقدارها
 في السائل من الدرجة التي جمد عليها
 والأوريون يمتشون العطر بمزجه
 بزيت عشب الزنجبيل فيبقى يجمد على
 الدرجة ١٤ ولو كان هذا الزيت قدر ثلثه
 ولكنه لا يكون لثاماً حينئذ كما يكون وهو
 صرف بل يكون عكراً . والورد يحول لون
 عطر الورد الذي إلى لون اخضر واذا اضيف
 اليه جينذر قابل من مذوب البوتاسا رسب
 منه راسب اخضر تقاخي في شكل جلط لزجة
 وبقي السائل صافياً لا لون له ولم تتميز رائحة
 الورد . واما اذا كان بمشوشاً بزيت عشب
 الزنجبيل رسب منه راسب اصفر ليني ويكون
 لون السائل احمر وتبعث منه رائحة خبيثة
 وقد يمزج عطر الورد بشمع البارافين
 ويعرف البارافين بذلك يجمد العطر أولاً
 بالبرد ثم فرك الاناء الذي هو فيه قليلاً فاذا
 كان العطر خالصاً من الشمع ذاب حالاً
 لانه يذوب بسهولة عند الدرجة ١٨ واما
 اذا كان فيه شمع بقي جامداً لارت شمع
 البارافين يذوب بين الدرجة ٣٢ و ٥٠ وشمع
 السبرمشيني يذوب عند الدرجة ٤٦
 هذا ما كتبه ونشرناه في المجلد الخامس
 عشر من المختطف ولم نجد شيئاً أحدث منه
 زيده عليه

(٢) دواء الصداع

ومنه . في صديق ثموية في الاسبوع او
 الاسبوعين نوبة صداع تدموم أربعاً وعشرين
 ساعة ينقل في اثنا عشر الصداع في الشيفتين
 وتنقطع شهرة الطعام ويحصل له غيان .
 ونوباته في الشتاء أكثر من الصيف نارجر
 ان تفيدونا عن دواء ناجع له

ج كذا نحن نصاب بصداع مثل هذا
 ولم نجد له دواء شافياً فاحذنا فاحلة بتقليل
 الشغل العقلي وتقوية الجسم والابتعاد عن
 مجاري الهواء الباردة فزال من نفسه ولا يباردنا
 الآن إلا اذا افترطنا في الشغل العقلي في يوم
 شديد البرد . كأن الدم يجمد حينئذ عن القيام
 بتدفئة البدن ونظهير الفضول العصبية
 من الدماغ والاعصاب فيبقى منها ما نشر
 به ثمياً والماء . ونظن انه اذا جرى حديثكم
 مجازاً فنقل القراءة والاشغال العقلية على
 انواعها وقوى جسمه بالمأكول المفيدة حتى
 يميل الى السمن ينجم من هذا الالم العصبي من
 غير دواء

وقد ذكر استاذنا الدكتور فان ذلك
 علاج الصداع او النفرالجيا بنوع عام فلا
 صفحين ونصف صفحة من كتابه الباثولوجيا
 نطليكم براجعه فيه (وهو من صفحة
 ٨٢١ إلى آخر صفحة ٨٤١ ويجب ان تكون
 ٨٢٣)

(٢) الكرويت

الاسكندرية . ج . ما هي المراد
آتي يصنع منها الكرويت اي الباروك الجديد
الذي ذكرتموه في المجلد العشرين من المقتطف
وكيف يصنع وقد ارسلنا اليكم فهدا السؤال
منذ شهرين ولم تجيبونا عنه

ج الطرق السبعة في عمله مختلفة وكما
كثير الخطر لا يحسن بشيء على الجمهور ولا
يناج عمله في أكثر البلدان التي يربط اليها
المقتطف . واخص موادم التبروظليرين
واذا اردتم الشرح المنسب لطرق عمله
فعلكم بكتاب عمل للتفرقات تأليف
Oscar Gattman وهو في مجلدين طبع
منه Whittaker & Co. بلندن سنة ١٨٩٥

(٤) كبريت الحديد

ومنهُ ارسلت لكم مع هذا بالبريد حجراً
معدنياً صغيراً وقد قال البعض ان فيه ذهباً
فهل ذلك صحيح وكيف يستخرج الذهب منه
ج وصل الحجر وهو مركب من
الكبريت والحديد ولا ذهب فيه ولا فائدة منه

(٥) لحام الكيتوك

حوص . الدكتور خالد الهندي الحكيم
نرجو ان تبيدونا عن طريقة بلطام كنادر
الكاوثوك لانها اذا انجرححت لا تعود تصالح
للاستعمال

ج يذاب الصمغ الهندي الذي الذي
لا كبريت فيه في نقط القطران المحمي او
في البنزين ويوضع بين زجاجة وتحت سداً
محكاً ثم ينظف الحذاء في المكان الذي يراد
لحمه فيه وينسل طرفا الشق بالشفط جيداً
ويترك النقط عليهما حتى يلبنا ثم يهرجان
بمذوب الصمغ الهندي المذكور آتقاً ويتركان
حتى يجف الصمغ طليهما قليلاً ثم يلمس احدهما
بالآخر ويربطان ويتركان فربما يكون كذلك
١٢ ساعة ويرافا الثقب او الشق الكبير بدهن
خرقة بمذوب الصمغ ووضعها عليه

(٦) المرض البقري

ومنهُ . نرجو الافادة عن علاج المرض
البقري لانه موجود عندنا بكثرة

ج لا ندرى اي مرض تريدون فاما
ان تذكروا اسم المرض المعني او تذكروا
اعراضه المميزة وحينئذ نذكر لكم العلاج اذا
وجدناه في ما عندنا من كتب طب الحيوان
او نسال اطباء الحيوان في بعض من بلادنا
وسنجيب عن بقية مسائلكم في المجلد التالي

(٧) فراءة الشفاير

عمل الزواج . احمد أفندي السيد
تصفحا امن قانون اشتغال الشفاير فوجدنا
ان الشاير المکتوب بالأرقام يؤخذ عليه
اجرة كلمة عن كل ثلاثة ارقام ويطلبنا ان
بعض التجار يبادلون الشاير بالأرقام

يدلها بالحروف التي تقابلها ولا بد من الاتفاق على منفتح بين المرسل والمرسل اليه. ويظهر لكم من ذلك انه ليس لقراءة تلفرات الشفرا قاعدة عامة بل ذلك متعلق بالمنفتح المتفق عليه بين المرسل والمرسل اليه وهذا المنفتح يتغير كل مدة وجزرة ولا حد له

(٨) سامير الرجلين

دمهر. ع. ١٠٠ ق ايرجد علاج
يزيل السامير من الرجلين او يذهب الميا
ج وجدنا بالاختيار ان ازالة الضغط
والاحسكالك عن السامير النجم واسطة لازالتها
فاذا كان السمار بين الاصابع فلقوا قطعة من
التظن او النسيج القطني الناعم وانصلوا بها
الاصبعين اللذين الممار في احدما بحيث
لا تقع على السمار ثم اربطوا الاصبعين معا
حتى تبيت قطعة التظن في مكانها والبوا
حذاء واسمًا واغسلوا رجاكم بماء حار كل ليلة
فلا يمتني ثلاثة ايام او اربعة حتى يضعف
الممار ويصير زعه مهلا ولا سيما اذا دهن
بالتليسرين مرة بعد اخرى فينزع من اصله
واذا اعتدتم على الحذاء الواسع وقلتم المشي
مدة لم يتكون غيره

والسماز الظاهر توضع حوله كحكة من
التظن وتربط به حتى لا يسه الحذاء
ويرتفع ضغطه عنه ويتم بقية العمل كما في
الممار الذي بين الاصابع. اما اخوكم فحن

فخرجوا ان تكشفوا لنا كيفية ذلك ودل ذلك
خاص بهم او اصطلاح عام

ج لا نتذكر اننا رأينا قانون اشغال
الشفرات الذي تشيرون اليه ولكن يظهر لنا
بما ذكرتموه انه يقصد بالارقام المددوية التي
توضع في التلفرات التجارية عادة فاننا نحن
ندفع عن كل ثلاثة ارقام من ارقام الاسعار
كما ندفع عن الكلمة كما اذا قيل القطن
وارد ضغطا ١٨٥ فحسب ١٨٥ كلمة مثل كلمة
القطن. واما التلفرات السرية المعروفة بالشفرا
فالطرق المشهورة فيها التناث الاولى ان
تكتب حروف المعجم في محيط دائرة
وتكتب ايضا في محيط دائرة اخرى اصغر
من الاولى اما على ترتيبها او ترتيب آخر
وتلقى الصغرى في مركز الكبرى بسمار
وتفرض ذلك عند رجل في مصر وتكتب
الحروف في دائرتين مثل هاتين عند رجل
في الاسكندرية وينفق الرجلان على منفتح
لسنة ١٨٩٧ وهو ان يوضع الحرف امن
الدائرة الصغرى على الحرف ج مثلا من الدائرة
الكبرى واذا ورد اليه تلفرات فينظر كل
حرف منه في الدائرة الكبرى ويبدله بما
يتقابله في الدائرة الصغرى فتبقى التلفرات بينهما
سرية مع انها مكتوبة بحروف عادية لا يقرأها
الامن يعرف المنفتح المتفق عليه. والثانية ان
يستعاض عن حروف الدائرة الكبرى بارقام
فترسل التلفرات بالارقام والذي يقرأها

تعرف وجلاً مصاباً بانهم مثلها وقد وآه
طبيب من الطب الاذن هنا وتهدد بشفاؤهم
فاذا شفاؤهم غيركم عنه . وعلى كل لا يمكن

شفاؤهم الا اذا كانت علة تخرجية
(قد تأخر له في مسائل كثيرة) يجب عنها
في الجزء التالي

اخبار واكتشافات واختراعات

الوفد المصري الى الهند

عاد صاحب العادة ورجلنا باشا
مدير مصلحة الصحة وبرهيم باشا أمين ناظر
المدرسة الطبية وها من الوفد الذي طوفته
الحكومة المصرية الى بلاد الهند ليظهر في
امر الطاعون المنتشر فيها . والوفد على
طرق علاج والتدابير الصحية التي
اتخذوها . وقد قالوا ان الطاعون شديد في
بومباي وانه نشأ منها ال ست مدن في
غيرها ويخشى ان يعم بلاد الهند كلها لان
الهند يتردد من مكان الى مكان بلا منع
ولا حرج يتفطن العدوى مهم الى البلاد
التي . ووجدوا ان الادوية والاصلاح لا
تجدي نفعاً في استئصاله وان الزل خير
الطرق لادفائه منه كما في الكوليرا .
يجب ان يكون المنزل فيه اتم بما في الكوليرا
بكتير لان كروب الكوليرا ينتقل في الماء
ولا ينتقل في الهواء . واما كروب الطاعون

لينتقل في الماء وفي الهواء ايضا . والظاهر
ان الحكومة البلدية في بومباي
عند اول ظهوره واهملت طرق الوقاية
ولا سيما وجدت عزل المصابين عن الاصحاء
مخفوقاً بالمصاب لكثرة الملل والنحو
الاوهام والواسوس . فان الناس يخرجون
مرضاهم هناك ويالعون في كثير
ويكرونها وجودهم كما كان العلة
هنا في ايام الكوليرا . فلا تعلم حكومة الهند
بالمصابين الا بعد وفاتهم فبادروا
بالتطهير والتنظيف ولكن على غير
وقد قابلنا عدد المصابين بعدد المتوفين
فيها الذين يشفون من المتوفين في خمسة
وعشرين في المئة فقط من الذين يصابون
واما الباقون فيموتون . وتتفاوت بلاد الهند
بتفاوت في الشدة والضعف فالبعض يموتون بعد
الاصابة بيوم او يومين والبعض في اسبوع
اما الاجانب الذين اصيروا في بومباي