

السائل الخارج من الكبس ويحى لدرجة الدليان فيتغير الماء وينقى الزيت فيبقى بواسطة السكر والشب . والزيت المستخضر على هذه الطريقة ايضاً عدم الرائحة يصلح الاستعمال في العطريات

اما الزيوت الذهبية فتتقى على الوجه الآتي ذوب ليبرين من برمنجات الصوديوم في ٦٥ ليبرة من الماء في وعاء واسع ثم اضف الى المذوب ١٨٠ ليبرة من الزيت واخاط الجميع جيداً واتركه يودن حتى يرسب وبعد ذلك اضف اليه ٤ ليبرة من الماء الحار مع اليبرة من الحامض الهيدروكلوريك التجاري ثم اخاط الجميع معاً خافئاً جيداً وبعد تركه عدة ايام بفصل الماء منه وبوخذ الباقي وبفصل بالماء الحار لتنظيفه من الحامض وتتقى هذه الزيوت ايضاً باحماؤها مع ٢ الى ٣ في المائة من بيكربيد الصوديوم الى درجة بين ٧٧° و ٩٥° ف وتحرك ليظلت الحامض الكبريتوس وبييض الزيت

مسائل واجوبتها

فخنا هذا الباب منذ اول انشاء المتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المتكررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والفايو ومحل اناموا امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا وبين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائلة فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

(١) ميت غير . جرجس افندي حاوي . نفس اللغة التي كانت اليهود يتكلمونها حينئذ وفي الكلدانية او السريانية الشرقية وقد ذكر ذلك سيادة المطران في القصارى

(٢) لنصر . سليم افندي حنا . يحصل من النوم بعد الظهر راحة في البدن ويخفف ألم الرأس ولكن البعض يذممن النوم حينئذ فاي المحتينة

ج . لا بأس بالنوم بعد الظهر في ايام

ج . المراد من العبرانية المذكورة هنا

أما من علاج لجمال الجربى غير الدهن
بالصين كما هو جارٍ منا

ج . بلى . وهو الدهن بالنظران على ما هو
جارٍ في بلاد الشام او الدهن بمحلول الحماض
الكربوليك (النيك) الخفيف او بهرم الكبريت
او زيت الكاز و بكرر ذلك مراراً
ومنه . كم هو النسخ
ج . ثلاثة اميال

(٨) دمشق . ي . ج . نرجوكم ان تصفوا
لنا كيفية تصفية الزيت وتنظيفه

ج . قد اجبنا طلبكم في هذا الجزء في
باب الصناعة

(٩) ومنه . ونرجوكم ان تصفوا لنا كيفية
قصر العاج

ج . قد وصفنا ذلك في باب الصناعة في
الجزء الرابع من هذه السنة

(١٠) عكا . الخواجه اسير يروض . ما هي
العلامات التي تدل على مقدمة الضرر الناتج

عن التبغ حتى اذا ظهرت في الانسان علم ان
التبغ بضره وامتنع عنه

ج . التبغ يؤثر في الدم واللوزتين والمعدة
والفلب والربميين وفي الجموع العصبي وبنية

اعضاء الجسد وهذا التأثير يكون شديداً عند
أول استعمال الدخان ثم يخف رويداً رويداً

حتى لا يكاد الانسان يشعر به وقد يبقى شديداً
فيظهر باصفرار الجلد من فعل الدخان بالدم

وتعيج اللوزتين للسعال وضعف المعدة وقلة

وقتاً قصيراً من عشر دقائق الى عشرين دقيقة
والأولى ان لا يستلقي على ظهره بل يتكى على

كرسي او نحوه ريثما يرتاح
(٢) ومنه . هل يضر النوم بلا دثار في

ايام الحر الشديد
ج . كلاً ولكن يشترط ان لا ينام الانسان

في مجرى الهواء وان لا يفتح الكوى حيث يبرد
الهواء في اخريات الليل

(٤) النهوم . عبد الرحمن أفندي الجعداوي .
يوجد غربي النهوم على شاطئه بركة قارون

أثار بسمها العامة بقصر قارون فهل هي من
آثار قصر قارون الخفيفي

ج . الأرجح ان الاسم القديم لهذه البركة
بركة الزرن كما في كتب الافرنج لابركة قارون

على ما هو جارٍ على الالسنه . اما قارون ملك
لدينا ويسمى أيضاً كريس فلم يذكر في

التاريخ انه ابني او امتلك قصرًا في مصر
(٥) مصر . ع . م . هل يدري الجنون

بعد عودة عقله اليه انه كان مجنوناً
ج . الجنون فنون كما يقال فبعض الذين

اصابهم نوب الجنون وشفا منها يقولون بذكرون
الحالة التي كانوا فيها وهم في حال الجنون .

وبعضهم نسيها تماماً كأن الوقت الذي مضى
عليه وهو مجنون لم يكن من حياته وبعضهم

ذكر بعض حوادثها ونسي البعض الآخر كما
استيقظ من حلم

(٦) قلوب . الخواجه حبيب دهبيري بولاد .

ج . يذاب خمسة اجزاء وزناً من الذهب
الابريز وجزء من النحاس الاحمر الذي في
اربعين جزءاً من ماء الذهب (الحامض
النيترو هيدروكلوريك) وتبل خرق كتابية
نظيفة بهذا المذوّب وتحمّرق حتى تصير رماداً
فيكون الذهب في روادها غباراً دقيقاً جداً ثم
يلين النحاس بالنار ويصقل جيئاً وينك بغليظة
بعد غطها في الماء الملح وفي غبار الذهب المذكور
آنفاً ثم تصقل قطعة النحاس بمصقلة من الشب
او الفولاذ الصقيل

(١٤) اليوم ابرهيم افندي رمزي . ما
هي المراد التي تصنع منها العجينة المستعملة
لفل الخط وما مقاديرها وكيف تصنع

ج . تصنع من شدة جزء من الغراء الجيد
و ٥٠ جزء من الكليسرين و ٢٥ جزءاً
من مسحوق كبريتات الباريوم و ٢٧٥ جزءاً
من الماء . او تصنع من اربعة دراهم من
المجلايين تنقع في الماء مساء وفي الصباح
ترفع من الماء وتوضع في ٢٥ درهماً من
الكليسرين وتغلى على النار في اناء موضوع في
اناء آخر فيه ماء الاكاذب الغراء عادة وتترك
على النار ثلاث ساعات ثم تصب في اناء مسطح
راجعوا ايضاً ما كتبناه في الوجوه ٢١٢ من
المجلد الخامس و ٢٤٠ من المجلد التاسع

(١٥) محمد افندي راغب . كم عدد
النجمات التي استكشفت من سنة ١٨٧٠ الى
١٨٨٨ وما هي اسماؤها ومواقعها ومداتها وكيفية

القابلة وضعف القلب وتهدج الرئتين وضعف
فعل المجموع العصبي عموماً فاذا اصاب الانسان
شيء من ذلك فليعلم ان الشيخ قد اضر به

(١١) ومنه رأيت وانا اطالع جريدتكم
الغراء في الجزء الاول من هذه السنة ان
الحيوانات والطيور تنقطع عن الحركة حين
كسوف الشمس فاسب ذلك

ج . ان السبب غير معروف فقد يكون
لان هذه الحيوانات تبيت في الظلمة وتنقطع
عن الحركة وقد يكون لتأثير مغناطيسي يؤثر
فيها اذ يقال انها تأخذ تضطرب عند رويتها
الظل آتياً من بعيد قبل بلوغها اليها

(١٢) ومنه كيف استطاع القدماء ان
يرفعوا الحجارة الكبيرة التي في ابنتهم كحجارة بعلبك
ج . استعملوا على نقلها ورفعها بالعدد

العديد من الناس وبعض الآلات مثل
العجلة لنقلها والعجل او الكرات الحجرية التي
كانوا يضعونها تحتها وقت جرها لنقل
الاحتكاك والسطح المائل ارفعها عليه رويداً
رويداً . وقد ظن البعض حديثاً ان القدماء
كانوا يبنون حول الحجر الثقيل حوضاً مرتفع
المجدران وبالأونة ماء بعد ان يربطوا بالحجر
اخشاباً خفيفة فيقف الحجر ويرتفع من نفسه
او يقف منتصباً كما في الملات المصرية

(١٣) مصر . حين بك غالب كيف
تذوّب الادوات النحاسية بدون بطرية وبلا
ماء

الملكه الحديثه

(١٧) السويدية . ميشيل أفندي نقولا شكري . يجيب نرى ما البحر وما بهر الصافي في جهاتنا برتفعان شيئاً شيئاً عند بزوغ الشمس او القمر من الافق وارتفاع احدهما في السماء ويبان اعظم ارتفاعها متى بلغ كبد السماء ثم يسطان شيئاً شيئاً متى مال نحو الغروب واعظم ارتفاع الماء وانخفاضه يكون متى شرق النيران معاً وغابا معاً . فهل ما يجري عندنا يجري في بقية البحور وما سبب ذلك

ج . ان ذلك يعرف بالمد والجزر ويحدث في كل البحار المتسعة ولا سيما الابحر المحيطه وسببه جذب الشمس والقمر للماء فيرتفع من الجهة التي يكونان فيها والمقابل لها وينحصر من الجهتين الاخرين . ولنا في وصف ذلك كالم وفي بيان سببه مقاله منفصلة عنونها المد والجزر وجه ٥١٢ من السنة السادسة من المنتطف فراجعوها هناك

ضوء كل نجمة منها على فرض ان نسبة الضوء في الاقدار الستة التي نشاهد بالنظر المجرد في ١٨١٩ في القدر الاول و ٦٤٢ في الثاني و ٢٢٧ في الثالث و ٧٠ في الرابع و ٧٨ في الخامس و ١٠ في السادس

ج . اما عددها فقد كان عدد المعروف منها في ختام سنة ١٨٦٩ ثمة وتسع نجيمات وقد بلغ عدد كل ما كشف الى ٨ اذار (مارس) الماضي ٢٧٣ فيكون عدد ما كشف منذ ١٨٧٠ الى الآن ١٦٤ نجمة . ولما اسماؤها الخ فيستذكر ما يعرف منها في مكان آخر

(١٦) ومنه . هل حصل تغيير في اسماء الصور الشمالية والمنطوية والجنوبية وهل وضعت اسماء للغير المتشكل منها

ج . اما الاسماء فيافية على ما كانت عليه عند المتقدمين واما ما لم يكن له صورة عندهم من النجمة فقد توهم له صورة وسمي باسم مخصوص عند الهنود كاترون في رسم الكرات والمخارقات

كثرة تولد السمك

بصطاد الناس من نوع واحد من السمك عند شواطئه نيوفونلاند نحو سبعين مليون سمكة كل سنة . ولكن هذا المقدار العظيم لا يقلل عدد السمك شيئاً يذكر لان كل سمكة تبيض نحو خمسة ملايين بيضة فلو فرضنا ان الناس انقطعوا سنة واحدة عن صيد هذا السمك وان نصف المصطاد كان انساناً لباضت هذه الاناث وافرخت في سنة واحدة مئة وخمسين مليون مليون سمكة . وقد حسب الشهر بفون انه اذا تركت سمكة من نوع السردين لتبيض وتندثر مئة عشرين سنة بدون ان يهلك احد صفارها تولد منها سمك يساوي جرمه جرم كرة الارض كلها