

وان كان زيتها غير مغلى تصابت ببطء . واذا جيل المرء اسنك بالجليسرين فمن ذلك
اصوق جيد يستعمل لاصاق الحديد بالحديد او الحديد بالحجر

لصوق الصغ

يدق صمغ السندروس او المصطكي حتى يصير ناعماً جداً وينظ قلم شعر به وينذر منه
شيء قليل على قطعتي الصيني او الزجاج اللتين يراد الصاقهما ثم تحميان قليلاً حتى يذوب
غبار الصمغ عليها وتلتصقان معاً . ويصنع لصوق آخر من الكبرياء وبني كبريتيد الكربون
هكذا يذاب درهم من مسحوق الكبرياء في درهم ونصف درهم من يسلفيد الكربون وتبقى
وتدهن به القطعتان اللتان يراد الصاقهما وتلتصقان حالاً فيظير يسلفيد الكربون وتبقى
القطعتان ملتصقتين بالكبرياء . وندوب المصطكي في يسلفيد الكربون يجري هذا المجرى .
وسنورد الى هذا الموضوع في فرصة أخرى

مسائل واجوبتها

فتنبا هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووجدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المنتظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والفايد ويحل اقامته امضاه واحصا (٢) اذا لم
يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فايكبره مسأله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كانه

القطن ان لم يكن اجودها وقد ظهرت منه
الآن تنوعات كثيرة كبيت عفيف والزفيري
وغلة الفدان منها قد تكون مضاعف غلته
من النوع العادي اما جودته في حلب
فلا تعلم الا بالتجربة

(٣) ومنه . اذا كان لا بد من السكن
في مكان يبعد مئة متر عن مياه نابعة
جارية من الجنوب الى الشمال جريباً طبيئاً
والمكان مرتفع عنها عشرة امتار والرياح
تجري اليه من جهة تلك المياه . والمجاري

(١) حلب . م . م . م . كم يساوي الفدان
الذي تذكرونه في مقتطفكم من الامتار
المربعة وكم يساوي الفنتار بالكيلوكرامات
ج الفدان ٤٢٠٠ متر مكعب والفنتار
مئة رطل مصري او ٤٥ كيلو غراماً
(وعند التدقيق ٤٤٤٩٢٨) او ٣٦ افة
(٢) ومنه . اي نوع من القطن
اكثر غلة من غيره وهل هذا النوع يجرد
يجلب
ج القطن المصري كله من اجود انواع

اربعون صافية (تناة) صغيرة في ارض لا تزيد مساحتها على سبعة آلاف متر مربع فهل اشجار الدلب والصفاف والحور تمنع ضرر تلك المياه تماما او تعذله او ان تركها معرضة لنور الشمس ادفع لضررها
 ج لو امكن تعريض الماء والتراب وحدها لنور الشمس لما نفع من ذلك ضرر يذكر ولا سيما لان المياه جارئة كما ذكرتم ولكن ارضا كهذه يمكن ان تثبت النباتات والعفونات حتما والمرجح ان الاشجار تصلحها ولا سيما اذا كانت من اليوكالبتس او الصفاف
 اما الحور والدلب فاكثرت فائدة تلك الاشجار كما كان الهواء يتقى باوراقها مما يشوبه كما يتقى الماء العكر بالمصفاة وسحب عن سوالكم عن الخروع والكادشوك في جزء آخر

(٤) الروضة . حسن اذهبي اصوح . هل من سبيل لابطال تدخين التبغ
 ج ما من سبيل الى ذلك الا عقدة الية والصبر على مخالفة العادة

(٥) ومنه . من المعلوم ان المادبة لا تلتاشي فالى اين يذهب الدخان المتصاعد من اشتعال الاجسام

ج اذا اشتعل جسم استحال بعضه بخارا مائيا وهذا يخرج بالهواء ثم يعود الى الارض مع الندى والمطر والرطوبة التي تمتصها الاجسام الارضية من الهواء . وبعضه غازا كغاز الحامض

الكربونيك وهذا يبقى في الهواء الى ان يمتصه منه ماء المطر او تمتصه منه النباتات . وبعضه يبقى دقائق خفية وحين الدخان الحقيقي وهذه الدقائق تنزج بما يطير او ترسب من الهواء من نفسها ولذلك ترى المدن الاوربية التي يكثر فيها الدخان كمدينة لندن جدران منازلها السوداء كالقوى مما ترسب عليها من دقائق الدخان

(٦) ومنه . لماذا قدس يوم

السبت والمسيحيون يوم الاحد
 ج توصي الشريعة الموسوية بتقديس يوم السبت لان الله استراح في يوم خلق السموات والارض . ويوصي المسيحيون بتقديس يوم الاحد لان المسيح تمت فيه . اما سوالكم الثالث فيعسر الجواب عليه

(٧) مصر القاهرة . جرحس اذهبي عطا الله . يقال ان السبعين في اختلاف تلون مياه البحر ظل الغيوم المنشرة في الجو وقد تيسر لي الذهاب الى الاسكندرية من مدة وجيزة حيث شاهدت شجاة البحر مختلفة الالوان ولا غيوم في الجو فما الداعي لهذا الاختلاف

ج لون ماء البحر الاصل ازرقي مثل لون كل المياه الصافية ولكنها تختلف باختلاف الوان المواد التي فيه والاختلاف النور المتعكس عنه . والنور الواحد قد ينعكس عن البحر على صور مختلفة باختلاف

تؤج سطحو فاذا هبت نعمة على جانب منه
واتارت فيد اموجا صغيرة مقابلة لجهة الناظر
فالدور المنعكس عنها الى عينه يختلف عن
النور المنعكس عن سائر سطح البحر حيث
لم تهبت تلك النعمة . وقد بسط ذلك
بالاسهاب في مقالة للاستاذ كارل فوغت
نشرناها في الجزء الحادي عشر من المجلد
السادس عشر من المقتطف فراجعوها فيه
(٨) ومنه . هل ادرجت في مجلدات
المقتطف السابقة مقالة مفصلة عن كيفية
عمل البيض والبيرة

ج نعم تجدون في باب الصناعة في الجزء
الحادي عشر من السنة السادسة عشرة
كلاماً مسهباً على عمل البيرة وفي الجزء
الثاني عشر منها كلاماً مسهباً على عمل الخمر
(٩) ومنه . ما هو احسن قاموس
عربي في القطر المصري

ج نحن نعتمد على محيط المحيط فانه من
اوسع كتب اللغة واسهلها مراجعة
(١٠) بغداد . داود افندي فتو
الصيدلاني . الدواء الواصل لكم طي هذا
يسمى هنا حشيش القلب ويستعمله الاهالي
لامراض القلب والزكام الصدري والسعال
اليابس فزجوكم ان تذكروا لنا خواصه الطبية
وانا نفسي قد جرسته للزكام الصدري مغلياً
بالماء والسكر فوجدت منه الفائدة المطلوبة
ج هو نوع من الليكن Lichen

Caragahen وهو مفتك في الامراض
الصدرية وهذا مثبت في كتب الاقرباذين
(١١) ومنه . ما هي قوانين مدرسة
قصر العيني الطبية وباية لغة تدرس الطب
ج تدرس باللغة العربية اما قوانينها
فاطلبوا نسخة منها من سعادة رئيسها
الدكتور ابراهيم باشا حسن

(١٢) مصر . اسكاروس افندي
ابراهيم بالمعارف . قرأنا في مقتطفكم الاغر
ان داء الجدري البقري كان معروفاً عند
الهنود والفرس من قديم الزمان وان البعض
من اهالي انكلترا والمانيا اتهموا الى خاصته
الواقية في النصف الثاني من القرن الثامن
عشر ولكن اول من اشهر فائدة التطعيم
بالجدري هو الدكتور وليم جنر وذلك
سنة ١٧٩١ فان كان هذا الدكتور هو
اول من اشهر هذه الفائدة كان يوجد
طبعاً مشهر ثانٍ وربما ثالث ورابع فارجوكم
ان تخبرونا عنهم

ج اذا كنا ذكرنا اسم وليم جنر
فيكون ذلك خطأ سهواً اذ الصواب ادورد
جنر اما انه يوجد له ثانٍ وثالث فاكثرفلم
يتضح وجه اعتراضكم عليه لان اكثر
الاطباء من ايام جنر الى الآن يشهرون
فائدة طعم الجدري البقري . وقد وصفناه
بانة اول مشهر لفائدته لان غيره عرف
هذه الفائدة قبله ولكنه لم يشهرا