

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتظف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتظف. ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقابو وحمل اقامه امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حرقاً تخرج مكان اسمه (٣) اهلالم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكرن قد اهلناه لسبب كانه

المروض التي تنتقل اليها وسنوضح ذلك كله في مقالة مسبية وكذا بقية مسائلكم عن جهات الرياح وحرارتها

(٣) الفيوم . اديب افندي حنا . حل يتولد الدور الكهربائي بواسطة بطريات او بواسطة آلات

ج بعض القناديل الكهربائية يثار اي لتولد كهربائية بواسطة البطريات الكهربائية ولكن ذلك قليل وبعضها لتولد كهربائية بواسطة آلة مغنطسية تديرها آلة بخارية وهذا هو الاكثر

(٤) ومنه ما هي الاحماض التي توضع في البطريات

ج تختلف الجوامض باختلاف البطريات فاذا كانت البطريات من ذوات السائل الواحد فالغالب ان يكون سائلها مزيجاً من الحامض الكبريتيك الخفف ومذوب بي كرومات البوتاسا. واذا كانت من ذوات السائلين فالغالب ان يكون السائل الضعيف منها مذوب ملح الطعام او مذوب كبريتات

(١) يمياني بالهند. يوسف افندي مندبل. من اول من اخترع البنادق

ج عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملته امم المشرق في قذف المقذوفات منذ عهد طويل والظاهر ان العرب كانوا يستعملونه احياناً لقذف القنابل بالمناجق وادخلوا استعماله معهم الى اوربا حينما ملكوا الاندلس ثم تدرج الناس في توييع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في اواخر القرن الخامس عشر

(٢) بور سعيد . الياس افندي عبده . ما سبب شدة الرياح في بعض ايام الشتاء والصيف وضعفها في البعض الآخر

ج السبب الاول لحركة الهواء حرارة الشمس فلها تطف الهواء في الصحارى والاماكن المكتنوفة لها فيتمدد ويخف فتجري الرياح من الاماكن الباردة اليها لرد الموازنة. وتغير جهات الرياح كثيراً باعتراض الجبال والحراج لها وباختلاف

النحاس والقوي حامضاً كبيرتيكاً اونيترىكاً
: (٥) ومنه. اين تباع هذه البطريات

ج بلفنان عند شركة التلفون بمصر
كثيراً منها

(٦) حلب. شاول اسحق كوهين. كيف
تستحضر الاصباغ التي ارسلنا لكم مثلاً

منها من اللون الازرق والاخضر والاحمر الخ
ج هذه اصباغ الانيلين وهي تستحضر

من قطران الفحم الحجري بعد استخراج
غاز الضوء منه وفي هذا القطران امونيا

وانتراسين ونفطالين وقار وبنزين ويستخرج
من البنزين انيلين واذا عولج البنزين

بالحامض النيتريك تكوّن منه الاصباغ
الحمره واذا عولجت املاح الانيلين

بكلورات البوتاسا كان من ذلك اصباغ
زرقة وهلم جرا. اما تفصيل ذلك فما لا

يحمله باب المسائل وليس منه فائدة عمليّة
لان انكثرا وفرنسا لم تستطيعا ان تناظرا

جرمانيا في عمل هذه الاصباغ فلا ينتظر
ان بلادنا تناظرها

(٧) ومنه. هل ترجم كتاب في عمل
الاصباغ الى العربيّة

ج كلاً

(٨) ومنه. هل توجد في مصر اناييك
لاستقطار الحامض الكبريتيك والمورياتيك

والنيترىك
ج نعم ولكن هذه الحوامض لا تستقطر

الآن في الاناييك الصغيرة بل في معامل
كبيرة جداً حيث يكثر الفحم الحجري

وتكثر موادها الاصلية
(٩) ومنه. كيف يستحضر كلورات

البوتاسا
ج يصنع للتجارة تيزج كربونات البوتاسا

بالكلس الذائب ويشبع المزيج من غاز الكلور
ثم يعالج بالماء الغالي فيكون من ذلك سائل

فيه كلورات البوتاسا وكلوريد الكلسيوم
والثاني سريع الذوبان في الماء فيبقى في

السائل واما الاول فيتبلور حالما يبرد السائل
فيستخرج منه. او يستحضر بيزج الكلس

بمذوب كلوريد البوتاسيوم وتشبيعه بغاز
الكلور في آنية زجاجية محكمة السد. ثم

يرشح السائل ويخرج حتى يكاد يجف ويذاب
ثانية في ماء سخن فيقلور منه كلورات

البوتاسا حينما يبرد

(١٠) ومنه. طلب منا مرة نوع من
الجدور مثل النموذج المرسل لكم بالبريد فما

هو نوع هذه الجدور وماذا يستخرج منها
ج يظهر لنا انها جذور النوة ويستخرج

منها صبغ القوة الاحمر المشهور في صبغ
القطن باللون الاحمر الثابت

(١١) ومنه. كيف يستحضر الرخام
الصناعي

ج يستحضر بسحق ٢٨٠ جزءاً من
الخصي و١٤٠ جزءاً من الطباشير او الحجر

اصابة البيهق (البوهاق) وان لم يكن ذلك صحيحاً فها هو سبب البيهق وما هو علاجه
 ج جاء في باثولوجية الدكتور فان ديك
 ان البيهق مرض جلدي وهو شكل من
 البسورياسس Psoriasis. وعلاج الطعام
 الجيد ومستحضرات الزرنيخ لا سيما سيال
 يوديد الزرنيخ والزرنيق. ومن افضل العلاجات
 الفسفور وجرعته $\frac{1}{2}$ من القمحة ثلاثاً في
 اليوم ولا علاقة لشرب اللبن والماء به
 (١٦) حلب. عبد المسيح افندي الانطاكي.

هل يوجد شجر سريع النمو مفيد للصحة غير
 شجر اليوكالبتوس

ج نظن ان شجر الصفصاف يقوم مقام
 اليوكالبتوس من هذا القبيل. وجميع الاشجار
 الراتنجية كالارز والصنوبر والبطم هواؤها
 صحيح طيب ولكنها بطيئة النمو. واذا كانت
 الارض رطبة غنية بكل الاشجار تصلح
 هواها اذا اعني بزراعتها لان الاعناء
 بالزراعة يقتضي تروح المياه من الارض
 وازالة العفونات منها

(١٧) ومنه هل يوجد آلة صغيرة
 لتعقيم الماء

ج ان آتية الترشيح الخرزفي المادة
 تكفي لتعقيم الماء من الميكروبات البازية
 اذا وجدت فيه ولكن المياه المستقاة من
 ينابيع جارية او من انهر كبيرة لا يكون
 فيها شيء من جراثيم الامراض. وقد شاع

الكلسي وه اجزاء من حجر سلكات الزنك
 المحروق و ٣ اجزاء من الفلسبار المكس
 وجزئين من فلوريد الكلسيوم وجزئين من
 نضفات الكلسيوم وتخلط هذه المساحيق
 جيداً وتجيل بأربعين جزءاً من الزجاج
 المائي وتفرغ في قالب وتضغط فيه ثم تسمى
 بالتدرج الى ان تبلغ الحرارة ١٢٥ درجة
 ميزان فارنهایت

(١٢) طرطوس. رشيد افندي غازي.
 كيف يستخرج الروم المذكور في الصفحة
 ١١٩ من الجزء الثاني من هذه السنة

ج يتقع ورق الغار في الروم ثم يستقطر
 فيخرج الروم مطيباً بزيت الغار

(١٣) ومنه. كيف يصنع الدهون من
 قشر الجوز الاخضر او ورقه
 ج يدق القشر الاخضر او الورق
 وعصره او يقهوه في السبيريتو لعمل صبغة
 قشر الجوز

(١٤) الفيوم. عياد افندي ليب. من
 صنع تمثال المغفور له ابراهيم باشا المنصوب
 في ميدان الاوبرا بالقاهرة وابن صنع ومتى

ج يرجح الذين سألناهم عن ذلك ان
 هذا التمثال صنع في فرنسا عند شركة
 بيليل وذلك بين سنة ١٨٧٣ وسنة ١٨٧٤
 (١٥) ومنه. احقبي ما نقول العامة

من ان الذي شرب لبناً لم يشرب بعده
 وليلاً من الماء اذا طراً عليه ما يرجفه قليلاً

واسطة نشفي بها هذا الرجل او تشيرون
علينا بواسطة اخرى تزيل بها هذا اليأس
منه

ج يراد بالاستهواء ما يسمى بالمجنون
او التنويم المغنطيسي . وهذا يستطعمه البعض
اذا مارسوه مدة ويخضع له نحو خمس الناس
على الاكثر فاذا رأيتهم طبيياً مارس صناعة
التنويم فيحسن ان يمتحنها في مريضكم فان
امكنة تنويمه فقد يستطيع ان يزيل ما رشح
في ذهنه من الاوهام بمجرد اقتناعه بذلك
وهو قائم هذا النوم الصناعي . اما من حيث
العلاج الدوائي له فمعارف الاطباء قاسرة
جداً ولا سيما بعد ان يمضي على المريض
سنتان او اكثر . فليس لكم الا الاعانة
بصحة المريض العامة ومراقبة احواله
الادبية لكي لا يفرط في شيء

في مصر آلة باستور لتنقية المياه وهي مجلوبة
من فرنسا ولكن الماء لا يرشح منها الا اذا
دخلها من مكان مرتفع او كان مضغوطاً
ضغطاً شديداً بواسطة اخرى

(١٨) ومنه . عندنا مريض مصاب
بالسوداء وقد عالجته اشهر اطباء بلدنا
مدة سنة ولما لم ينجح فيه دواء قصد قينا
عاصمة النمسا حيث عولج مدة سنة ونيف
تند اشهر أطباؤها ولما لم يشف يئس من
الحياة واضمر لنفسه شراً كعادة المصابين
بهذا الداء . وفي خلال اشتكارنا به أتبع لنا ان
طالبنا احد مقتطفاتكم السابقة الجزء الثامن من
السنة الثانية عشرة (منافع التنويم ومضارها)
وفيه ان بعض الاطباء يعالجون مريض
الروم بالاستهواء لزوال الروم منه فهل تفيدوننا
عن كيفية الاستهواء عسانا ان نهتدي الى

اخبار واكتشافات واختراعات

بل يكتفوا بالقليل منها وفي الغالب لا يزيد
ما يقتبسونه عن ثلث الفصل او المقالة .
والثانية ان يسندوا كل ما يقتبسونه الى
الكتب او الجرائد التي يقتبسونه منها
وغني عن البيان ان من ينشئ مقالة
او يوافق فصلاً او يترجم نبذة يكون له
في ما انشأه او ألفه او ترجمه حق شرعي

الاقتباس والانتحال

اعناد مؤلفو الكتب ومحررو الجرائد
العامة والسياسية ان يقتبس بعضهم من
بعض بلا جناح عليهم ولكنهم يراعون في
ذلك قاعدتين ضروريتين . الاولى ان لا
يقتبسوا البند والمقالات الطويلة يرمتها