

تأنيب السائل

نحن هذا الباب منذ أول انشاء المختطف ووجدنا ان محب نيو سائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المختطف - ويشرط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقبول ويحل اقامه امضاه وايضا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فذلك لنا ويعين سرورنا تدريج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها تليكرره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كالف

(١) فائده من نصب السكر

دسهور . احمد أفندي علي الكرمي .

ما هي الفائدة من مص القصب وهل هو مفيد ام لا . يقول بعض الناس انه اذا مضى بعد تناول الطعام ساعد على الهضم فهل ذلك صحيح

ج . لا شبيهة في انه مفيد بما فيه من السكر ولكنه لا يساعد على هضم غيره من الاطعمة

(٢) الجلوس في الشمس

ومتى . هل من ضرر من الجلوس في الشمس على وجه الصوم . يقول البعض ان شمس الشتاء أكثر ضرراً منها في الصيف فما رأيكم في ذلك

ج . ان مجرد الجلوس في الشمس لا يضر وانما يقع الضرر اذا اصاب الشمس جانبا فقط من الجسم فمختة وبقي الجانب الآخر بارداً وكان الجسم غير معتاد ذلك او غير قادر على تعديل حرارته من تلقاء نفسه . ويزيد هذا الضرر في الشتاء لان

الجانب الذي لا تقع الشمس عليه يكون ملامك لهواء الشتاء البارد فيصعب على الجسم تعديل حرارته . وهذا هو سبب الضرر من مجرى الهواء البارد فانه يبرد الجانب الذي يصيبه من الجسم فتخلل الموازنة اذا كان الجسم غير قادر على تعديلها واما اذا كان الهواء البارد يصيب الجسم من كل جهة لقلما يقع ضرر من ذلك لانه لا يقع خلل في موازنته . وعليه يعيش الناس في الاصقاع القطبية الشديدة البرد جدا او في الاقاليم الاستوائية الشديدة الحر ولا يضررون لان البرد او الحر يصيب اجسامهم من كل جهة

(٣) عيدان الكبريت المسوكر

مصر . كامل . يذكر بعضهم ان السر في عدم اشتعال عيدان الكبريت المسوكر اذا لم تحك بالتمص المصفر من طبخها الخاصة ان الفصنور . وجود في هذا القسم دونها . ولكن لو صح ما يقول هذا البعض لظهر له ضرورة على الملية في الظلام عند الاحتكاك او لا تشتعل عند حكها يعود او اذا حك بما يماثله من علبه

أخرى كأنهم من خواص الفسفور فكيف ذلك
ج . نعم ان الفسفور موجود على العلة
ولكنه ليس الفسفور العادي الاضرب بل هو
الفسفور الاحمر وهو نوع آخر من الفسفور لا
يندر في الظلام والفسفور لا يشتعل في
عيدان الكبريت من مجرد الاحتكاك بل من
التحامه بالكسجين المتولد حديثاً فان المزيج
الذي يكون على عيدان الكبريت في مادة
يخرج اكسجينها اذا اشتدت الحرارة
بالاحتكاك مثل كلورات اليوتاس وبي
كرومات اليوتاس وكبريتيد الانجيموت
والسليتون فاذا حك العود تولدت حرارة
يخرج بها اكسجين من هذه المادة يشتعل
به الفسفور حيث انه يساعد الحرارة وعيدان
الكبريت المتحرك التي تشبهون اليها تكون
المادة ذات الاكسجين في المزيج الذي على
رأس العود ويكون الفسفور الاحمر على
العلة فلا يشتعل احدهما بدون الآخر

(٤) المبرود اعمر او اسم

مصر . محمد اندي مصطفي رسمي .
نرى كثيراً من الناس يولدون عمياً او صمّاً
او بكمّاً فما السبب الطبيعي في ذلك وما
الذي جناه مثل هؤلاء . وهل يمكن تلافي
ذلك قبل حدوثه

ج . يحق لكل واحد من هؤلاء ان
يقول مع العربي « هذا جناه ابي علي » فان
هذه الآفات موروثه في الغالب من احد

الوالدين او منعا كليهما او ناشئة عن ازهري
او غيره من الامراض في احد الوالدين
او فيها كليهما او عن عارض عرض للجنين
حين تكونه وتلدان بان لا يتزوج لإخلاف
انسل الأ الاصحاء ولكن الناس يهتمون
بقرم وحبرم من هذا القبيل أكثر مما
يهتمون بسلمه

(٥) اسم كتاب عن الامان

ومنه . ذكرت في عدد يناير ١٩١٨
في مقالة الجنون الثبتوني ان احد الاميركيين
الف كتاباً عن الامان فما اسم هذا الكتاب
باللغة الانكليزية وما اسم الكتب التي
الفا عن الانكليز وعن سائر الام

ج . اسم الكتاب عن الامان
Germany and the Germans; by
Price Collier (London 1913).

وعن الانكليز

England and the English.

ولم تقف على اسماء كتب عن سائر الام

(٦) تنق الامان في الكيمياء

ومنه . هل الامة الالمانية تفوق سائر
الام في العلوم الطبيعية ولا سيما الكيمياء
والطب ولم ذلك

ج . يظهر لنا انها تفوق سائر الام في
الكيمياء فقط اما سبب تفوقها في الكيمياء فقد
شرحه الدكتور وليم نوبز في خطبه التي
نشرناها في متنطف أكتوبر الماضي بعنوان
الكيمياء ومصالح الناس

(٧) الساعات العربية والافرنجية

مصر. عبد الحليم افندي الياس نصير.
 يلاحظ في تعيين الزمن بالساعات العربية والافرنجية انه يكون موافقا عند الغروب للساعة الثانية عشرة بحسب التقويم العربي دائما اما بالساعة الافرنجية فان زمن الغروب فيها متغير باستمرار فكيف نصل ثبات ساعة الغروب بالنسبة الى الساعة العربية ونغيرها بالنسبة الى الافرنجية

ج . ان اليوم ٢٤ ساعة زمنية فاذا كانت الساعة ثم دوران عقاربها كل ٢٤ ساعة زمنية مرة او مرتين وجعلنا نهاية الساعة ١٢ عند غروب الشمس او عند شروقها او عند وصولها الى الهاجرة فانها تستمر على ذلك دواما باختلاف قليل جدا قلما ينتبه له لان الايام متساوية في عدد ساعاتها الزمانية والساعة تدور على نفس واحد يوما بعد يوم ولهذا السبب تطبق على الغروب اذا جلت الساعة الثانية عشرة على الغروب تماما وعلى الظهر اذا جلت عند الظهر. ولكن النهار والليل لا يتساويان دائما بل يطول النهار في الصيف ويقصر في الشتاء ويطول الليل في الشتاء ويقصر في الصيف فاذا كان النهار ١٢ ساعة زمنية كما يكون في اواسط الربيع والخريف فالساعة التي تدور على النسق الافرنجي يكون الغروب فيها الساعة ٦ لان ساعاتها تتبدى الظهر فاذا طال النهار وصارت ساعة صار الغروب فيها عند الساعة

السابعة لانه بعد الظهر بسبع ساعات واذا صار النهار ١٦ ساعة صار الغروب فيها عند الساعة الثامنة لانه بعد الظهر بثاني ساعات واذا قصر النهار فصار عشر ساعات صار الغروب فيها عند الساعة الخامسة اما الظهر فيبقى فيها عند الساعة ١٢ . والساعة التي تدار حسب الاسلوب العربي اي تجعل الساعة ١٢ عند غروب الشمس فان الغروب يبقى فيها عند الساعة ١٢ كما يبقى الظهر في الساعة الافرنجية عند الساعة ١٢ ولكن الظهر يتغير في الساعة العربية بطول النهار وقصره فاذا كان النهار ١٢ ساعة كان الظهر فيها عند الساعة ٦ واذا كان النهار ١٤ ساعة كان الظهر فيها قبل الغروب بسبع ساعات اي عند الساعة ٥ واذا بلغ النهار ١٦ ساعة كان الظهر فيها قبل الغروب بثاني ساعات اي عند الساعة ٤ واذا قصر النهار قصر عشر ساعات صار الظهر فيها قبل الغروب بخمس ساعات اي الساعة السابعة وهم جريا

(٨) الندى وحرارة الاجسام

ومنه . يفسر تكون الندى بان الهواء عندما تنقص درجة حرارته يتشبع بخار الماء الذي فيه والماء الزائد بعد ذلك يسقط قطرات ماء فيختر الحديد اي الجسم البارد فيكون عليه . ونعلم ان كل جسم يلامس آخر فدرجة حرارتهما واحدة فلذا اذا يكون سطح السامير الحديد الداخلة في شبك

خشي مشرف على اغلاء مفضي بالندى في
السباح دون الخشب مع انها في درجة
واحدة من الحرارة

ج ان المواد مختلفة في اخذها لحرارة
وفي تركها لها ويعبر عن ذلك بقوة اتصال
الحرارة فالحرارة يتناولها الحديد باسرع مما
يتناولها الخشب وتقلت من الحديد باسرع
مما تقلت من الخشب ولهذا اذا لمست قطعة
حديد باحدى يديك وقطعة خشب باليد
الاخرى وكانت درجة حرارتهما واحدة
فان كانت اعلى من حرارة يدك فانك تشعر
ان الحديد اسخن من الخشب لانه يطبق
حرارته بسرعة والخشب لا يطبقها بسرعة
وان كانت حرارتهما اقل من حرارة يدك
شعرت بان الحديد ابرد من الخشب لانه
(اي الحديد) ياخذ الحرارة من يدك
باسرع من اخذ الخشب لها ولذلك فالحديد
يبرد الجيار الذي في المواد باسرع مما يبرد
الخشب فيتكاثف البخار على الحديد اولاً

(٢) انورق من نبات السد

ومنه . ان في النيل وشبهاته سدوداً
مشحونة بالاعشاب التي تصلح لعمل الورق
وبقال ان نقابة كبيرة فكرت في احشكار
تلك الاعشاب لتعمل منها الورق افلا تفكر
حكومة السودان في تخصيص جانب من
المال لعمل انورق وهل لكم ان تفتحوا على
الحكومة المصرية ان تتباع تلك السدود

او تحكرها وتعمل انورق منها
ج . اننا نفتح على الحكومة المصرية
والحكومة السودانية وكل حكومات العالم
ان لا تحكر صناعة ما ولا تناظر اهل الصناعة
في اتمام مطلقاً لان العمل الذي يعمله الرعايا
بانف غرض مثلاً لا تستطيع حكومتهم ان
تعمله الا باكثر من الف غرض . نعم يظن
من الحكومة ان تساعد رعاياها وتسطرح
وتحميهم ولكن لا يحسن بها ان تناظرهم في
اعمالهم فاذا اثبت احد بالامتحان ان نبات
السد يصنع منه ورق يمكن بيعه في اسواق
السودان ومصر بسعر مماثل لسر الورق
الاوربي او اغلى منه قليلاً صار على الحكومة
ان تساعد الذين يعملون هذا الورق بان
تحميهم وتسهل عليهم وسائل النقل وتزيد
وصول الجمرك على الورق الاوربي حتى لا
يتناظر الورق المصري واذا كانت المعاهدات
الجمركية تمنع ذلك استطاعت الحكومة ان
تساعد الرقاقة المصرية باساليب اخرى
ولكننا لا نشير عليها مطلقاً ان تناظر
رعاياها في الرقاقة والحياكة والطباعة والحدادة
وما اشبه من الاعمال

(٣) انكهربائية من شلال اسوان

ومنه . هل فكرت الحكومة المصرية
في توليد الكهرباء بانقيار مياه شلال
اسوان
ج . نعم فكرت واستحضرت مهندسا

كهربائية لهذا النرض درس هذا الموضوع .
 فان كان مرادها نقل القوة منة الى القاهرة
 او الاسكندرية فصلها من قيبل العيش
 لان القوة انكهربائية اذا نقلت مسافات
 طويلة مثل هذه افلت اكثرها في الطريق
 ولم يصل منها ما يقوم بنفقاتها . وحتى الآن
 لم تكتشف طريقة لمنع هذا الإفلات . وان
 كان مرادها استعمال الكهر بائية في اصوان
 نفسها اولى ما يجاورها لاختلاف من الترويجين
 من الهواك وتركيبه مع الجهد لتوليد صباح
 كياوي فالعمل ممكن ومفيد وقد يكون منه
 ربح وافرا اذا وجدت هناك الحجارة الجيرية
 الصالحة لهذا العمل
 ونقل اقوة بانكهربائية ممكن الى ابي
 بصد كان كما هو معلوم من نقل الاشارات
 التلفزيونية . ولكن نقل القوة الضخيمة بشيء
 من الربح لعمل الاعمال لم يتم حتى الآن على
 ما نعلم الا مسافة ٢٣٢ ميلا

الاجلحيا السليمة

اوجه القمر في شهر فبراير

تصير كوكب صباح في آخر
 المريج وزحل - يكونان مشاعدين

يوم ساعة دقيقة

اثناء الليل
 المشري - يغرب الساعة ١ صباحا

الربع الاخير	٠٤	٠٩	٥٢	صباحا
الحلال	١١	٠٠	٥	مساء
الربع الاول	١٨	٠٢	٥٧	صباحا
البدر	٢٥	١١	٣٥	مساء
القمر في الخفيض	٣٢	٠١	١٨	٠
الاجوج	٣٧	٠٤	٣٦	٠

تعليم الفلاحين بالعمل

تنشر وزارة الزراعة من وقت الى آخر
 منشورات زراعية مفيدة جدا لاستطاع
 الفلاحون ان يقرأوها ويفهموا معناها
 وبملاوها مثل ذلك المنشور الذي نشرته
 في باب الزراعة في هذا الجوز فانه غاية في
 الاهمية والنفعة . ولكن لا يجتني عن وزارة
 الزراعة ان اللغة العربية لفتان لغة طامية
 يتكلمها الناس ويفهمونها جيدا ولغة مكتوبة

السيارات

عطارد - يكون كوكب صباح في اول
 الشهر ثم لا يشاهد في آخره
 الزهرة - لا تشاهد في اول الشهر ثم