

تماماً كافي الحادي عشر والثاني عشر من اوجسطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في الثانية ومترين و٧٦ سيمتراً . وبلغ المنسوب في اعظم الفيضان ٤٠٠٤٠ متراً . وقد استجج حضرة المهندس ان المياه التي ترد بهذا الخور تكفي لري الاراضي الزراعية التي بناحية طوكرك ولكنها تحتاج نفقات كثيرة بسبب شدة انحدارها . وسطح الاراضي الزراعية في جهة طوكرك نحو ستة الف فدان وفي منطقة الاشجار والمحدتش المتنوعة ما يدل على خصبها واغلبها طينة صفراء وقليل منها مائل الى السواد وهي خصبة جداً بسبب الطمي الكثير الوارد اليها من مياه خور بركة وهو يزيد على طمي نيل مصر فانه نحو سبع المياه . ويتبدى الزراعة هناك في شهر سبتمبر فيزرعون الدخن والخضر والذرة والفتن . وقد وفي حضرة الكاتب هذا الموضوع حقه فاستحق البناء المستطاب

ويتلوهذه المقالة فصول من كتاب في علم التصرفات (الايديوليكيا) وهو كتاب علي علي محمدي الجريدي . فتمني للازهر اتم النجاح والانتشار

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ ازل انشاء المنتطف واعدنا ان نغيب فيه مسائل المثركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه واقابيه وحل اقامته امضاءً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبين حروفاً مخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليكن سؤاله فان لم ندرجه بعد شهر آخر فليكن قد اهلناه لسبب كاضه

- (١) اخيم . ب . ع . يوجد مادة كباوية
فما اربعة اسماء وهي كربونات الرصاص او
ملح الرصاص او سكر الرصاص او ملح زحل
فما هي هذه المادة وما هو اسمها بين العامة
ج ان الاسماء التي ذكرتموها ليست كلها
لمادة واحدة فكل كربونات الرصاص هو الذي
يطلق عليه عادة اسم الاسفنداج . وملح
الرصاص هو نفس سكر الرصاص واسم
الكباوي خلاص الرصاص واما ملح زحل فلم
- نسمة ولكن سكر الرصاص يسمى احياناً
سكر زحل
(٢) النجوم . اسكندر افندي صعب . ما هي
النيازك وهل هي مقدوفة من براكين القمر
او الميارات
ج العلماء مختلفون فيها على اقوال ذكرناها
بالنصير في المجلد التاسع من المنتطف وقد
ترجح الآن ان اكثرها من حطام نجم صدمه
نجم آخر فنكسر فاذا دنت الارض منها

جذبها فنفع عليها

(٢) ومنه . ما هو المعرزم

ج هو حالة تشبه حالة النوم الطبيعي تعترى بعض الناس العصبي المزاج اذا وجئوا افكارهم الى موضوع ما او اذا وقف امامهم شخص آخر و اشار اليهم باشارات مخصوصة واقنعهم ان هذه الاشارات تجعلهم ينامون . وقد شرحنا كيفية المعرزم (النوم او النوم المغنطيسي) مراراً عديدة في الاجزاء الماضية من المقتطف

(٤) ومنه . من اكتشف تطعيم الجذري ومتى كان ذلك

ج ان اول من طعم الناس بالجذري البشري لبنيهم من الجذري البشري واشاع ذلك ودافع عن صحته حتى عمل الاطباء بقوله هو الطبيب ادورد جنر الانكليزي وذلك بين سنة ١٧٧٠ وسنة ١٧٩٨ ومن الحسن بل المرجح ان كثيرين عرفوا فائدة اللقاح بالجذري البشري او غيره قبله ولكنهم لم يعتمدوا على معرفتهم هذه ولم يثبتوها باستقراء الاسخاف ولم يجتهدوا في انتفاع غيرهم بصحة او بالاعتماد عليها وبهذا الاعتبار بعد ادورد جنر المكتشف الاول وهو مثل قولنا ان مكتشف اميركا هو كريستوفورس كولمبس لا لانه لم يكتشف اميركا احد من الناس قبله اذ من البدعي ان الناس الذين وجدوا كولمبس فيها قد اكتشفوها

قبله بل لانه هو اول من اقنع اهالي اوربا بامكان السفر اليها واستيطانها والتمتع بخيراتها . واكتشف الخفي للشيء هو الذي ينفع الناس بوجوده وباستعماله

(٥) ومنه . هل النجوم عوالم مسكونة ج نعلم انها اجرام كثيرة جداً واما كونها مسكونة او غير مسكونة فلا يمكن ان يقام عليه دليل قاطع

(٦) ومنه . يقال ان رنر دصن صنع سكيناً للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح

ج اذا كانت حركة السكين سريعة جداً حتى تقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ بالالم كتب ولكنه يشعر بالالم بعد ذلك من اتصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة

(٧) ومنه . ذكر الدبيرى ان ملك التوبة اهدى الى الخليفة المشوكل قردين احدهما صانع والآخر خياط فهل ذلك صحيح

ج يحتمل الصحة فان الفرد يتعلم ان يقلد كثيراً من اعمال الناس ولكنه لا يتفهم في ما يتعلمه ولا يتقنه بوجه من الوجوه . ويكاد يكون كآلة ميكانيكية من هذا النبل

(٨) بغداد . محمد افندي درويش . هل تعلمون اسماً للكافص وما ائمة عند الافرنج واهل الصنائع

ج يظهر انكم تريدون به ما يسمى عندنا غراء السبك وهو بالانكليزية Isinglass

وبالجربانية Hausenblase

(٩) ومنه . كيف يحال المصطكي

ج نظن انكم تريدون بالتخليل الاذابة ومن
يذاب في السبرنو المركز وفي زيت الثرنتينا
(١٠) ومنه . هل من قاعدة غير قاعدة

الصاروس لمعرفة الكسوفات والخصوفات
المستقبلة على اختلاف الارزنة والامكنة وهل
يمكنكم ان تثبتوا لنا شيئاً من ذلك في المنتطف
ج عند علماء الفلك قواعد طويلة جداً

لمعرفة الكسوفات والخصوفات بالتدقيق ولا
يمكن اثباتها في المنتطف لطولها وصعوبة
العمل بها ففي كتاب الفلك الديلي للموسيو
سوفون بلا الفصل المخصص لحساب الكسوف
والخصوف احدى وخمسين صفحة

(١١) يافا . يعقوب افندي جرجس
خطاط . كيف يصنع الزجاج الذائب
(Vetro Soluble) الذي يضاف الى
الصابون

ج هو سلكات فلزي والفلزي فيه اما
البوتاسا واما الصودا والاول يصنع بصهر
٤٥ جزءاً من الرمل النقي و ٢٠ جزءاً من
البوتاسا و ٢ أجزاء من فحم الخشب
ثم يذاب المزيج بالماء الغالي ويكون
فيه كثير من كبريت البوتاسيوم فيزال
بالاغلاء مع اكسيد النحاس . وبصنع الثاني
بصهر ٤٥ جزءاً من الرمل النقي المحقوق او
الكوارنس المحقوق و ٢٢ جزءاً من الصودا

المكلمة و ٢ أجزاء من الفحم . وقد يصنع هذا
الزجاج من الصودا والبوتاسا بصهر ١٥٢
جزءاً من الكوارنس المحقوق و ٤٥ جزءاً من
الصودا المكلمة و ٧٠ جزءاً من البوتاسا .
وتنصيل ذلك بضيق عنه باب المائل

(١٢) ديمرو . محمد افندي رانز . هل
في النظر المصري منابر للاعجام المجوس
ج كلاً والظاهر انه لا يوجد منهم احد في
هذا القطار

(١٣) الاسكندرية . صليب انتدبي
واصف وصفي . شعرت في الصيف الماضي
بنفص وانحطاط القوى فاستشرت احد اطباء
المشهورين فوصف لي دواء مقوياً ولما لم يجد
تفعلاً استشرت غيره فوجد لدى الفحص وربما
في الجبهة اليمنى من البطن تحت الضلع
الاخيرة بثلاثة قراريط فوصف لي دواء مواباً
وآخر سهلاً قائلاً ان هذا الورم الذي هو
سبب النفص سيترول من نفسه . ولما مضت
مدة على غير فائدة استشرت طبيباً آخر
فوصف لي بودور البوتاسيوم لتخليل الورم
ودواء آخر مليناً وصفة اليود لدهن الورم .
ولما لم اجد فائدة اشار علي بعض اطباء
بتغيير الهواء في بيروت واستشارة اطباءها
فوصف لي اعدام خلاصة الكسكرا للتسهيل
ودواء آخر للتقوية قائلاً ان استعمال الادوية
لازالة الورم قد لا يفيد شيئاً والاولى الانتظار
حتى اذا زاد حجمه وتضاعف ثقله فهاكلا مندوحة

الذي يعتمد عليه المتطف

ج يقول انه يجب ان تحسب الى الوراء الصبر
ما دام احتمالاً ممكناً وإذا وجدتم ان احتمالاً
لم يعد ممكناً للحدّ الموفلا بدّ من استنصاؤه
حيث

من عمليّة جراحيّة لاستنصاؤه وقال آخر
الاولى اجراء العمليّة حالاً فاذا ظهر ان من
نزعهم خطراً فربما يقصر ويحول بمجرد شفو
وعدت الى هنا واستشرت طيبي الاخير فلم
يوافق على اجراء العمليّة . فاقول الطبيب



اخبار واكتشافات واختراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكياوي
الى جريدة ناشتر تقول "قد ثبت الآن ان
اللبن بجوي كثير من انواع البكتيريا ويكون
سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض
ولذلك يحسن الذين لا يشربون لبناً الا بعد
اغلاته او تخفيفه الى ما يقارب درجة الاغلاء .
اما الزبدة فلم يحس علماء البكتيريا فيها كما
بحسب في اللبن الا ان العالم هم وجد بائس
الكوليرا في الزبدة بعد ٢٢ يوماً من ادخاله
فيها وبائس التيفويد بعد ادخاله فيها
بثلاثة اسابيع ووجد غابرييني في الزبدة
بعد ادخاله فيها بمئة وعشرين يوماً . ونشر
العالم لافار رسالة منذ برهة وجيزة عن
ميكروبات الزبدة وقال فيها انه وجد في
الغرام الواحد من ظاهر الزبدة ٤٧ مليوناً
و ٢٥٠ الف ميكروب وفي الغرام من قلوب
الزبدة مليونين و ٤٦٥ الف ميكروب

والمتوسط في كل غرام من الزبدة من عشرة
ملايين الى عشرين مليون ميكروب . هذا
اذا كانت الزبدة جديدة . وقال ان القليل
من الزبدة الذي ياكله الانسان بلفه واحدة
قد يجوي من الميكروبات ما عدده مثل
عدد سكان اوربا . وإذا بردت الزبدة الى
درجة الجليد وحفظت على هذه الدرجة خمسة
ايام قل ما فيها من الميكروبات الى حد
معلوم ولكن لا ينزل عن ذلك ولو حفظت
على هذه الدرجة شهراً من الزمان وإذا
ارتفعت الحرارة الى ١٥ درجة يميزان سنغراد
بلغ عدد الميكروبات نحو ٢٥ مليوناً في الغرام
ثم اذا زبدت الحرارة الى ٢٥ درجة قل عدد
الميكروبات فبلغ ٢٥ مليوناً الى عشرة ملايين
وإذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ يوماً نقص
عدد الميكروبات كثيراً ولم يبق منها سوى
في المئة
والملح ينال الميكروبات من الزبدة لانه