

تماماً كما في الحادي عشر والثاني عشر من اوجسطس . وكانت سرعة المياه مختلفة بين ربع متر في الثانية ومترين و٧٦ سنتيمتراً . وبلغ المنسوب في اعظم الفيضان ٤٠٤٠ متراً . وقد استجج حضرة المهندس ان المياه التي ترد بهذا الخور تكفي لري الاراضي الزراعية التي بناحية طوكر ولكنها تحتاج نفقات كثيرة بسبب شدة انحدارها . ومسطح الاراضي الزراعية في جهة طوكر نحو مئة الف فدان وهي مغطاة بالاشجار والحشيش 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 مصرفاته نحو سبع المياه . وتبتدئ الزراعة هناك في شهر سبتمبر فيزرعون الدخن والخضر والذرة والفتن . وقد وفي حضرة الكاتب هذا الموضوع حنة فاستحقق البناء المستطاب

ويتلوه في المائة فصول من كتاب في علم التصرفات (الايديولوجيا) وهو كتاب علمي على لحريري الجريدي . فتمنى للازهر اتم النجاح والانتشار

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتطف وزعدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه واقله ويحل اقتضوا امضاءً واحصاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلناه لسبب كانه

- (١) اخميم . ب . ع . يوجد مادة كبريتية
فما اربعة اسماء وهي كبرونات 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 كبرونات الرصاص هو الذي
يطلق عليه عادة اسم الاسفيداج . وملح
الرصاص هو نفس سكر الرصاص واسمه
الكبروي 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 المياريات
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 المحرزم

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 المحرزم (النوم او النوم المغنطيسي) مراراً عديدة في الاجزاء الماضية من المقتطف

(٤) ومنه . من اكتشف تطعيم الجدري

ومتى كان ذلك

ج ان اول من طعم الناس بالجدري البقري لبنيهم من الجدري البشري واشاع ذلك ودافع عن صحته حتى عل الاطباء بقوله هو الطبيب ادورد جنر الانكليزي وذلك بين سنة ١٧٧٠ وسنة ١٧٢٨ ومن الحسن بل المرجح ان كثيرين عرفوا فائدة اللقاح بالجدري البقري او غيره قبله ولكنهم لم يعتمدوا على معرفتهم هذه ولم يثبتوها باستقراء الامتحان ولم يجتهدوا في اقتناع غيرهم بصحة او بالاعتقاد عليها وبهذا الاعتبار بعد ادورد جنر المكتشف الاول وهو مثل قولنا ان مكتشف اميركا هو كريستوفورس كولومبس لانه لم يكتشف اميركا احد من الناس قبله اذ من البديهي ان الناس الذين وجدتم كولومبس فيها قد اكتشفوها

قبله بل لانه هو اول من اقتنع اهالي اوربا بامكان السفر اليها واستيطانها والتمتع بخيراتها . واكتشف الخنفي للشي 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 رنثرد صنع

سكيناً للجراحة عديم الالم فهل ذلك صحيح ج اذا كانت حركة المكين سريعة جداً حتى تقطع الاعصاب قبل ان يصل التأثير العصبي الى الدماغ لم يشعر الدماغ حينئذ بالالم كسب ولكنة يشعر بالالم بعد ذلك من اتصال المؤثرات باطراف الاعصاب المقطوعة

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

ج يحمل الصحة فان الفرد يتعلم ان يتقلد كثيراً من اعمال الناس ولكنة لا يتفطن في ما يتعلمه ولا يتفطن بوجه من الوجوه . ويكاد يكون كالة ميكانيكية من هذا القبيل

(٨) بغداد . محمد افندي درويش . هل

تعملون اسماً للكافص وما اسمة عند الانرغ واهل الصنائع

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

المكلمة ٢ اجزاء من الفحم . وقد يصنع هذا الزجاج من الصودا والبوتاسا بصهر ١٥٢ جزءا من الكوارتس المسحوق و ٤٥ جزءا من الصودا المكلمة و ٧٠ جزءا من البوتاسا . وتنصيل ذلك بضيق عنه باب المائل (١٢) ديمو . محمد افندي رامنز . هل في النظر المصري منابر للاعجم الجوس
 ج كلاً والظاهر انه لا يوجد منهم احد في هذا القطار

(١٢) الاسكدرية . صليب انديبي واصف وصفي . شعرت في الصيف الماضي بنقبض وانحطاط النوى فاستشرت احد الاطباء المشهورين فوصف لي دواء مقويا ولما لم يجدي نفعا استشرت غيره فوجد لدى الفحص وربما في الجهة اليمنى من البطن تحت الضلع الاخيرة بثلاثة قراريط فوصف لي دواء موقيا وآخر مسهلاً قائلاً ان هذا الورم الذي هو سبب النقبض سيترول من نفسه . ولما مضت مدة على غير فائدة استشرت طبيباً آخر فوصف لي بودور البوتاسيوم لتحليل الورم ودواء آخر مليئاً وصفته اليود لدهن الورم . ولما لم اجد فائدة اشار علي بعض الاطباء بتغيير الهواء في بيروت واستشارة اطباها فوصف لي اعدام خلاصة الكسكرا للتسهيل ودواء آخر لثتوية قائلاً ان استعمال الادوية لازالة الورم قد لا يفيد شيئاً والاولى الانتظار حتى اذا زادت حجمه وتفاقم شره فيها كلامندوحة

وبالجرباية Hausenblase

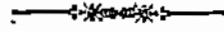
(٩) ومنه . كيف يحال المصطكي
 ج نظن انكم تريدون بالتحليل الاذابة ومن يذاب في السبيرتو المركز وفي زيت التريبتينا (١٠) ومنه . هل من قاعدة غير قاعدة الصاروس لمعرفة الكسوفات والخصوفات المستقبلة على اختلاف الازمنة والامكنة وهل يمكنكم ان تثبتوا لنا شيئاً من ذلك في المنتظف
 ج عند علماء الفلك قواعد طويلة جداً لمعرفة الكسوفات والخصوفات بالتدقيق ولا يمكن اثباتها في المنتظف لطولها وصعوبة العمل بها ففي كتاب الفلك العربي للوسيو سوشون بلا الفصل المخصص لحساب الكسوف والخصوف احدي وخمسين صفحة
 (١١) يافا . يعقوب افندي جرجس خياط . كيف يصنع الزجاج الذائب (Vetro Soluble) الذي يضاف الى الصابون

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

الذي يعتمد عليه المتطف

ج يقول انه يجب ان تحسب المورم؛ الصبر
 ما دام احتماله ممكناً وإذا وجدتم ان احتماله
 لم يعد ممكناً للذة الموفلا بد من استئصاله
 حيث

من عملة جراحة لاستئصاله وقال آخر
 الاولى اجراء العملية حالاً فاذا ظهر ان من
 نزع خطرأ فرما يقصر ويحول بمجرد شفو
 وعدت الى هنا وانتشرت طيبي الاخير فلم
 يوافق على اجراء العملية . فاقول الطبيب



اخبار واكتشافات واختراعات

البكتيريا في الزبدة

كتبت زوجة العالم فرنكلند الكياوي
 الى جريدة ناشر تقول "قد ثبت الآن ان
 اللبن مجوي كثيراً من انواع البكتيريا ويكون
 سبباً لانتقال العدوى في كثير من الامراض
 ولذلك يحسن الذين لا يشربون لبناً الا بعد
 اغلته او تحميته الى ما يقارب درجة الاغلاء .
 اما الزبدة فلم يحس علماء البكتيريا فيها كما
 يحس في اللبن الا ان العالم هيم وجد بائسلس
 الكوليرا في الزبدة بعد ٢٢ يوماً من ادخاله
 فيها وبائسلس التيفويد بعد ادخاله فيها
 بثلاثة اسابيع ووجد غابرييني في الزبدة
 بعد ادخاله فيها بثمان 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 رقي الغرام من قلب
 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 اللبيل
 من الزبدة الذي ياكله الانسان بلفه واحدة
 قد يجوي من الميكروبات ما عدده مثل
 عدد سكان اوربا . واذا بردت الزبدة الى
 درجة الجليد وحفظت على هذه الدرجة خمسة
 ايام قل ما فيها من الميكروبات الى حد
 معلوم ولكنه لا ينزل عن ذلك ولو حفظت
 على هذه الدرجة شهراً من الزمان واذا
 ارتفعت الحرارة الى ١٥ درجة يمتزجان مستفرد
 بلغ عدد الميكروبات نحو ٢٥ مليوناً في الغرام
 ثم اذا زيدت الحرارة الى ٢٥ درجة قل عدد
 الميكروبات فبلغ ٢٥ مليوناً الى عشرة ملايين
 واذا دامت الحرارة كذلك ٢٤ يوماً نقص
 عدد الميكروبات كثيراً ولم يبق منها سوى
 ٥ في المئة

والملح ينزل الميكروبات من الزبدة لانه