

مسائل وأجوبتها

فينا هنا باب مت أول أشياء المقطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المفترضين التي لا فرق عن دائرة بحث المقطف . ويشرط على السائل (١) أن يعني سائله بالمحظى والثانية عمل المفتوحة أصلها . وأصحاب (٢) إذا لم يرد السائل النصري بأبيه عند ادراجه على قوله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم يترج السائل بعد شهر من ارساله اليانا فليذكره سائله فان لم تترج بعد شهر آخر نكون قد اهملناه لسبب كافيه

يضع الحليب الجامد وإي نوع من الحليب
النبع من غيره

ج . تحلى البقر باكراً قبل شروع اللمس
وبصنف حلبيها ثلاثة مرات ويوضع في إناء
واسع ويوضع الإناء في إناء مبرد بالثلج حتى
تتحط حرارته إلى ٦٠° فويتحقق به إلى معمل
التجيد . فان كان بارداً نقياً طيب الرائحة
يصنف ثانية بصفة من التسخين الصوقي ثم بصفة
ثانية من الأسلام المعدنة الدقيقة وبصب
في إناء من الخشب مبطئ بالتصدير ثم بصب
منه إلى إناء آخر من الخناس فيجيء في وبالغار
إلى درجة ١٢٥° فويجزك داماً للدأ بمدحوق
ثم يصب منه إلى إناء آخر منزغ من الماء
ويجفف فيه بتزعز العبار منه بواسطة منزغة
الماء فإذا ذهب أربعة أخماس بخاراً ولا يبقى
فيه من الماء إلا سنتي الماء (ومندار الماء
اصلأ ٨٦ في الماء) وفي ترك فيه بالقصد
ليسهل منزغ دقائقه بعضها بعض وهذا
التجيف لا يغير تركيب اللبن الكيماوي ولا
شكل كريزياتوكا يعرف من النظر إليها
بالميكروسkop ولا يتخلل تفتقه . ثم يرجى به

(١) مصر . الفرد اندى بولاد . من
المعروف ان غاري الاكتجين والنيتروجين
يوجدان في الهواء مختلطان معًا بنسبة ٤٤
فهل يمكن فصلها بواسطة الفوة الطاردة
المركبة التي تطرد بها الأجسام المختلطة
بنسبة كافية

ج . أن هذين الغازين ينزلان معاً الأرض
وهما مختلطان فيه على نسبة واحدة مع انها
بدوران مع الأرض على محورها والفتحة
الطاردة مختلفة باختلاف العروض كلاً يجتاز
اما عدم جرها على ناموس الفوة الطاردة
(فوة الباء عن المركب) ونطمس السواحل
فسبيكة ناموس آخر وهو ناموس انتشار
الغازات . ومن المحنبل انه اذا ملأ إناء
ماءً وادير على محورو بسرعة فاتقة انفصل
بعض الأكتجين عن النيتروجين

(٢) بركة السبع . عبد الحميد اندى
حلى . ماهي المواد التي اذا احبيت الحديث
فاطلق فيها بصير مفتوحاً

ج . لا يوجد مواد لها هذه المخاص
(٣) طبرية . ابراهيم اندى نصار . كيف

- (١) الشيخ حتى تشير حرارته ٤٦° فويوضع بوسبيوس وأبروتيجوس الى القرن السابع في آية من النك وبيان . وعندما يراد عشر ذكرى هذه المدينة او زاروها ووصنوا موقعها وصناً يتطبق على خات منها لا على تلهم . راجعوا كتابه وبنص المجلد الثالث
- القسم الثامن
- (٢) خلله افتدى فرنسيس . هل ينحو الجماد مثل الحيوان وينذر مثله
- ج . ان البلورات تنمو في يشبه نمو الحيوان فنبتدىء ببنقطة صغيرة ثم تزيد رويداً رويداً فإذا عرفت ما آفة فكريها تعود من نفسها وتجبر ما انكسر منها كما اذا قطع غصن من شجرة فثبت غصن آخر بدلاً منه . وهذه البلورات قد تعرض لها على ارض تنشر بها كائنات الحيوان وفي ما سوى ذلك لا يتشابه الجماد بالحي
- (٣) ومنه . ورق التمور المذكور في علم الكيمياء وإيجانا في المنتصف لم يجد في بعض الصيدليات وقيل لها انه غير معلوم فنرجوا ان توضحوا لنا ما هو
- ج . هو حزم من اوراق صغيرة الورقة منها كالاصبع طولاً وعرضًا لونها ابيض ضارب الى الزرقة اذا غطست في حامض احمرت وإذا غطست في سائل قلوي ازرقت واسهنا بالانكليليزية Litmus paper وبالفرنسوية Tournesol
- (٤) ومنه بتثال ان الحامل اذا توحمت على شيء اخر في جنبيها فهل ذلك صحيح
- الماه فيكون مزيجها من اجدد انواع اللبان . وقد يضيقون اليه سكاراً وكم يكتفى به من رغوة الماء فيصير مزيجها بالماء كاللبن الحلى بالسكر (٤) ومنه رأيت ساختين من علماء الانكليليز في تلهم التي يقال لها كفرناحوم الندية فحصلت بينها مباحثة عن المكان الذي كانت فيه مدينة كفرناحوم فعلم احدها ان المكان الحقيقي على نصف ساعة الى الترب مستنداً على كلام بوسبيوس حيث قال ان اراضي كفرناحوم كانت تسمى من مياه النبع الغزير الذي يتربيها وهذا النبع موجود حتى الان اما تلهم فلا ينبع فيها . أما الثاني فذهب الى ان تلهم هي المكان الحقيقي لأن فيها آثاراً كبيرة تدل على أنها من بقايا هيكل عظيم ولا آثار ترب النبع المذكور . فايها المصيبة
- ج . لقد اختلف العلماء في موقع هذه المدينة فذهب روبيشن الى أنها يقرب خان منها وخالفه ولسن وقال أنها كانت في تلهم وتابعة رتر في ذلك لأن روبيشن اثبت قوله باحدلة كبيرة نراها غابة في الارتفاع منها ان عين الدين في النبع الذي أشار اليه بوسبيوس ولو كانت لاتفي المهل كلة ومنها ان كثيرين من الكتاب المحسين من ا أيام

ج . هذا من الفرائض التي يصر تعليها بالتفصيل ولو سهل بالاجمال فان حربصلات كل غصن متعددة طبعاً لجعل الفداء مائلاً لها ولما يتولد منها كما ان غذاء الشجرة واحد

ولكن الاوراق تحوله ورقاً والانمار ثمراً . هنا هو التعطيل الاجمالي اما التعطيل اي كف

لترك عناصر الفداء حتى نصير ورقاً في الورق وثراً في التمر وتختلف في الفصن الواحد عنها في الآخر فكل ذلك من المسائل العربية التي شرع المباحثون في حلها ولكنها لم تندم لم حتى الآن تمام الانتهاد (١١) . ومنه . رأينا ان دود الحريم

يشجع في بعض الاماكن المختصة أكثر ما يشجع في بعض الاماكن العالية المعرضة للرياح الشديدة وقد يكون البذر من نوع واحد ويرثى في مكان واحد فينبت بعضه ويخل البعض الآخر فاسباب ذلك

ج . اما تكون الرياح الشديدة تضر بالدود فظاهر لا تضر بجسم جداً واقل شيء يوثر فيه وما اعمل بضم واقبال البعض الآخر

وهو جنس واحد فترجح ان سبب تولد مرض في الذي ادخل من الاوساخ والعنونات وذلك مثل ظهور المرض في بعض الالوان وعذر

ظهوره في البعض الآخر وهم في بيت واحد وقد تعلق بزور المرض بعض الادوات التي تستعمل لتربيه الدود كالأطباق وغلوها وتصيب الدود الذي يرى عليها وتنقل منه

ج . يقول جمهور المباحثين في هذا الموضوع ان ذلك غير صحيح . ويظهر لك ان البحث فيما يستوفى حنة حتى الان فلا يمكن بت الحكم فيه

(٨) ومنه . اصاب احد اقاربي سعال شديد فظهر له شيء متخف في الزاوية اليمنى تحت البطن فدر اليجونة الصغيرة وهو الان يستعمل الحزام ما هو العلاج لارالة هذا الاستئناف والاستئناف عن الحزام

ج . الظاهر ان الاستئناف المذكور فnic وأفضل شيء له الحزام او عملية جراحية بعلها له جراح ماهر

(٩) مصر . احد القراء . هل الاجدر بالشاب ان يقترب بفتنه طيبة الاعراق ورثت عن آبائها ايجادها الزراثة والتعفن لكنها لم تعلم في المدارس نعمًا كانها او بفتنه تربت في المدارس وتعلمت فيها جيداً ولكنها ضعيبة الرأي قليلة التدبر طبعاً

ج . اذا كانت الحال كما ذكرت فلا اجدر به ان يقترب بالاولى لان التعليم بهذه الاخلاق ولكنها لا يغيرها تماماً والمنابع الموروثة ارجح في النفس من الاخلاق المكتسبة

(١٠) صدا . بيجايل اندى الياس . رأيت في شجرة ثلاثة اغصان ثم كل منها تختلف عن ثر الاخر لوناً وطعمًا وكيف يكون ذلك فالشجرة واحدة والفداء واحد

اثر ظاهر ونكرة محرف الصحة وبشكوك عدم
القدرة على المثي واجهات يشككون الم المناصل
فهل من دواء ل تمام النساء
ج . احسن دواء الاستمرار على اليدور
مع التقوية بالملتويات الجديدة والزرنيخية
وامتعال الحمامات بالمياه الحمئة وكل ذلك
بعرفة طبيب ماهر

— — — — —

أخبار وأكتشافات وأختراعات

في حرارة الشمس قال فيها انت سبب هذه
الحرارة مختلف في ويفي ذلك مذهبان
شهران الاول اتها حادثة من الاجام
البيزكية التي تساقط على الشمس والثاني اتها
حادثة من تخلص جرم الشمس المواصل .
فإذا كان الفلاس هو سبب الحرارة قطر
الشمس ينضر آلان نحو ١٥٦٠ قدما كل سنة
او نحو ٤٠ ميلا كل الف سنة ولا يظهر هنا
الفرق في جرم الشمس الا اذا بلغ ثانية من
القوس على الاقل ولا يبلغ ثانية الا في منه
٧٥٧٥ سنة فلا يظهر الفرق في جرمها الا في
هذه المدة الطويلة . واذا كان سقوط البازاك
هو سبب الحرارة وجب ان يكون متدار جرم
البازاك التي تسقط في سنة من الزمان قدر

جزء من مئة من جرم الارض وان تكون

ان شاء الدكتور موريسن رسالة مسيرة سرعة سقوطها على الشمس ٣٨٣ ميلا و

عدد النجوم

صرّح الدكتور جل النككي جزءا من
السمااء طولة درجتان وعرضة درجتان صورة
نوتوغرافية عرضت للسماة مدة ثلاثة ساعات
واثنى عشر دقيقة فارسم فيها اربعون ألف
نجم وسبعين . فلو امكن ان نصور قبة السماء
كلها كذلك لبلغ عدد نجومها التي تظهر
صورتها في هذه المدة ثلاثة مليون نجم ولو
طالت مدة عرض الصورة اكثر من ذلك
لزداد عدد النجوم التي تظهر فيها عن ثلاثة
مليون لان النجوم الخفية التي لا يوثق نورها بلوح
النوتوغراف لضوء يوثر فيه اذا طال عرض
اللوح لعدة ساعات .

حرارة الشمس

ان شاء الدكتور موريسن رسالة مسيرة سرعة سقوطها على الشمس ٣٨٣ ميلا و