

مسائل واجوبتها

لأنه يماس الجبل من جهات مختلفة ويحسب جرمه وكثافته وحيشة نسبة جرم الجبل الى كثافته كسببة جرم الارض الى كثافتها وقد اجري ذلك بين سنة ١٧٧٤ و ١٧٧٦ واعيد سنة ١٨٥٥ ايضا. ومنها طريقة كافنديش وهي ادق من الاولى بها يعرف جذب كرة كبيرة من الرصاص لكرة صغيرة منه معاملة بشرط دقيق. ومن معرفة جرم الكرة الكبيرة ومقدار جذبها وجرم الارض يعرف مقدار جذب الكرة الكبيرة لو كان جرمها قدر جرم الارض ومن ثقل الكرة الذروي يعرف ثقل الارض الذروي. فن هاتين الطريقتين وغيرها ظهر ان ثقل الارض الذروي هو نحو ٥ ثقل الماء الذروي

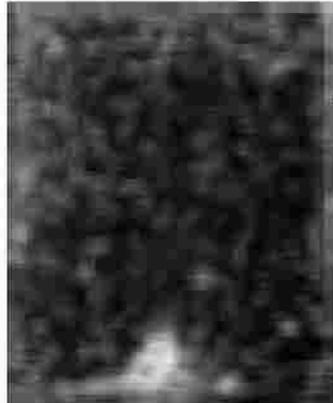
(٢) من الاسكندرية نرجوكم ان تبيدونا عن طريقة تتمكن بها من ان نلصق البلور او الزجاج الصاقا محكما

ج . اذيب الفراء في الحمام حتى يذوب ويكون مذوبة تدبب الغمام والصفوة به

(٣) ومنها . جربنا طريقة تنظيف البسط بالماء المزوج برارة الفركا ذكرتم فيجدد لونها ولكن لم يذهب عنها الوحج الذي كان فيها فزجوكم ان تبيدونا عن كيفية تنظيفها ولا سيما ازالة الزيت عنها

ج . جربوا مسحها بالبتيرين برفشاء خشنة

(١) من بيروت نرجوكم ان تبيدونا كيف توصل اهل العلم الى معرفة الثقل الذروي للكرة الارضية ومتى كان ذلك



ج . باربع طرق منها طريقة مسكبات وهي هذه لنفرض ان ج جبل وان ب ود مفاصل الواحد عن جانبه الشمالي والثاني عن جانبه الجنوبي وهما على هاجرة واحدة ولنفرض ان ن نجيم ون غ ون ي بعد النجم عن سمت الراس للثماين المذكورين (يقاس بواسطة نظارة عتبية) فاولا الجبل لذل ميزان النظارة على سمت الراس غ وي ولكن جاذبية الجبل تحرقه نحو الجبل فيصير السمات الاول عند غ والثاني عند ي. ثم عندما يصل النجم ن الى خط نصف النهار يقاس ن ي ون غ فيعرف طولها وطول ن ي ون غ فضل عرض المفاصل معروف فيعرف من ذلك انحراف الميزان عن الصودية يجذب الجبل

(٤) ومنها ما هو الدفان الاصغر على القطعة
الواقعة اليكم
ج. لكي اصغر على لوح من الحديد الملبس
بالتوتيا. انظروا اللكيات في الوجه ١٢٢٠ من
السنة السادسة من المنتطف

(٥) من يروت. ان المسألة التي ساسطها
لديكم ما زالت موضوع انكاري منذ زمن فلذلك
ارجوان شكرموا بالافادة منها في منتطفكم الاثر
ولكم الفضل وفي لماذا يكون كل اربع سنين من
السنين المحيطة سنة كيسية يحسون فيها شباط ٢٩
يوماً

ج. السنة المحيطة سنة شمسية مبنية على دوران
الارض حول الشمس دورة تامة والارض تدور
هذه الدورة في ٣٦٥ يوماً و٥ ساعات و٤٨ دقيقة
ونحو ٤٦ ثانية. وبما ان السنة الاعتيادية التي
يحسب فيها شباط ٢٨ يوماً في ٣٦٥ يوماً فقط
فهي اقل من السنة الحقيقية بنحو ريع يوم ولذلك
يزيدون شباط يوماً واحداً كل اربع سنين.
راجعوا ما كتبناه في هذا المعنى وجه ٦٢٥ من السنة
السادسة المنتطف

(٦) ومنها. فلماذا تكون اليد اليمنى اقوى من
اليسرى لأنها مركبة تركيباً طبيعياً يزيد بها قوة
او ان ذلك نتيجة المادة والتربة
ج. لا يعلم بالتحقيق السبب الذي دعا الناس
اولاً الى استعمال اليد اليمنى اكثر من اليسرى اما
الآن فتقومها زادت بازدياد استعمالها على استعمال
اليسرى

(٧) ومنها. نرجوكم ادراج هذه المسئلة في
منتطفكم الاغز والحكم علينا بالافادة عنها لانها
اشغلت افكار الكثيرين وفي الله حجي، حديثاً الى
بيروت بحوان غريب الجنس عجيب المظهر فان
فم كدم البروق فائمة ذات اظلاف كالبرق ايضاً
ورأسه وقترناه كالغزال باذناه وذيله وقده كالجمار
ولونه كالحبل المسمره فنرجوكم الافادة عما اذا
كان ذلك من خوارق الطبيعة او انه حيوان
معتاد الوجود ومن اي جنس هو

ج. قد رأينا هذا الحيوان منذ مدة والذي
تذكره من امره انه حيوان افريقي كثير الوجود
بافريقية وهو من جنس الغزال وليس في خلفه
شيء من الخوارق

(٨) من صور. عندنا شاب في الثامنة عشرة
يظهر في جسده كل سنة قشر كقشر السمك
في اوائل البلول ويترايد رويداً رويداً ثم ياخذ
يقط في ابارالي ان ينزل بالكلية من كل جسده
ما عدا فخذه في نزل لكم ان تفيدونا عن علاج له
ج. لا يمكن تخيص العلة ولا يعرف علاجها ما
لم ير العليل . و. ف. د

(٩) من المنيا بمصر. ما في الاجزاء التي تنزل
القطعة من اعين المصابين بها من زمان وجيز
ج. لذلك وسائط شتى منها رش الككول
على الفلة او مسموق كبريتات الصودا او غيرها
غير ان ذلك لا يخلو من خطر ما لم يتق على
العلاج طيب ما هو وعلى كل حال لا يمكن الحكم
في مثل هذه العلة الا بعد مشاهدة العليل لان

كيفية المعالجة فختلف باختلاف مزاجه واحواله
 (١٠) من طنطا . لي صديق اعثرته علة
 ذهبت ببعض شعر عارضه ولم ترل تئتمل في
 وجهه وكما وصلت الى مكان ازالته شعره وقد
 قال البعض ان اسمها "تعليه" فالمرجو من حضرتكم
 التكرم بالافادة عن اسباب هذه العلة وحقبة اسمها
 وعلاجها الذي يعيد الشعر الى اصله
 ج . لا يمكن الحكم في هذه المسئلة غيباً لان
 سقوط الشعر له اسباب مختلفة والعلاج يختلف في
 السبب

(١١) من بيروت . كيف تزيل الشمس من
 الوجه بدون ان تشوهه
 ج . لا يواسطة في ذلك تماماً ولكنهم قدموا
 الوصفة الآتية وهي جزءان من تحت كرويات النونيا
 و٢ جزءا من الكلبسرين و٢٥ جزءا من ماء
 الورد و٦ اجزاء من الديرة وتخرج معاً ويدهن بها
 المكان المتوش مرتين كل يوم ولا يترك الدهان
 عليه كل مرة الا نصف ساعة ثم يغسل بالماء
 (١٢) من مصر . كيف يصنع الدهان المير
 الذي ذكرتموه في الجزء الماضي من مقتطف هذه
 المسئلة

ج . يجلب هذا الدهان من اوربا مصنوعاً ويمكن
 عمله على هذه الطريقة ايضا: تغسل الاصناف
 الجيرية بماء سخن حتى تنظف وتوضع في النار نصف
 ساعة ثم تخرج وتترك حتى تبرد وتحنق جيداً وتبقى
 منها كل الدقائق السوداء والرمادية ويوضع
 المحقوق في بوتقة ويوضع معه كبريت ناعم وتوضع

طبقة من الكبريت ثم طبقة من المحقوق ثم طبقة
 من الكبريت وهم جراسون تد البوتقة بمداد بها
 ونظاين برمل مجبول بالبردة وعندما تجف توضع
 في النار مدة ساعة ثم ترفع من النار وترتك حتى
 تبرد جيداً وتقع فيوجد المحقوق فيها ايض فتغنى
 منه كل الاجزاء السوداء والرمادية لانها غير
 سيرة ويخل ما بقي بمخرقة ناعمة ويخرج بماء الصمغ
 ويدهن به . فهذا الدهان اذا عرض للنور ثم وضع
 في الظلام اصابه من نفعه

(١٣) من بيروت . اما من طريقة يزال بها
 حبر الطبع عن الورق كما يزال حبر الخط
 ج . بلى عند الصيادلة مذوب اسمه مذوب
 لارايك Jarabeque يزيل حبر الطبع عن الورق
 وموصودا مكثور وكيفية استعماله مكنونة عليه
 (١٤) من القاهرة . ذكرتم في الجزء الماضي
 عدد سكان لندن وباريس من امهات مدن
 اوربا فترجوكم ان تخبرونا كم عدد سكان بقية
 امهات المدن العظيمة في اوربا

ج . في برلين ١٢٢٢ ٥٠٠ وفي فيينا
 ١٠٣١١٠٠ وفي بطسبرج ٨٢٦٥٧٠ وفي
 القسطنطينية ٦٠٠٠٠٠ وفي مدريد ٢٦٧٢٨٠
 وفي بست ٢٦٠٥٨٠ وفي ريسو ٢٢٢٢٤٠ وفي
 اسنردام ٢١٧٠١٠ وفي برومبة ٢٤٠٢٠٠ وفي
 لسبون ٢٤٦٢٤٠ وفي كوبنهاغن ٢٢٤٨٥٠
 وفي بخارست ٢٢١٨٠٠ وفي سنكلم ١٦٨٧٧٠
 (سنتاق بقية المسائل واجوبتها)