

مسائل واجوبتها

- (١) من زحالة . رأينا جسمًا اذا تفلط
طوي يلتهب فامادته
ج . البوتاسيوم وهو عنصر بسيط يلتهب
اذا طرح في الماء فلعله هو
- (٢) من الناصرة . يزعم البعض ان
الكي الذي ينقل بالحصاة يئيد الجسم وينبع
التزولات فهل ذلك صحيح
ج . اذا اشار به طبيب فهو نافع والآ
فقد ينفع او يضر
- (٣) ومنها كيف يعمل البارود الاخرس
ج . لا نعلم بوجود بارود اخرس وانما
اردتم بالديناميت فانظر واصفة في هذا الجزء
- (٤) من حيفا . شاب عمره عشرون سنة
اراد ان يملك شيئًا يئيد رجنت فادواه ذلك
ج . المقويات والاتباء الى العوائد الادية
- (٥) من دمياط . ما الكلمة العربية
للكاوس Chaos
ج . الخلاء
- (٦) من الاسكندرية . من المعلوم ان
باطن الارض ملتهب والثار تئيد المواد الملتبهة
انفلا بصير جوف الارض فارغًا
ج . قولكم ان النار تئيد المواد الملتبهة
غير صحيح فتئيد غير صحيحة . لان النار لا تئيد
الاجسام الملتبهة بل تجولها من هيئة الى اخرى
- (٧) ومنها . ذكرتم في الجزء الحادي
- عشر ان الذهب اجسام صغيرة تجذبها الارض
فتلتهب من شدته احتكاكها بالهواء فلماذا لا تسقط
في خط عمودي ولماذا يذهب بعضها شمالًا
وبعضها جنوبًا وهل لما جرم يسقط على الارض
ويعرف بعد سقوطه
- ج . عن القسم الاول والثاني من السؤال
لانها لا تنحرك بقوة الجاذبية فقط فانها كانت
متحركة قبل ان تجذبها الارض في غير جهة
جذب الارض لما ولانها بعيدة فتري جهة
سيرها خطأ منسبطًا على باطن السماء ولو كانت
متجهة نحو مركز الارض . وعن القسم الثالث
ان بعضها اجسامًا تصل الى الارض كما يظهر لكم
من مراجعة وجه ٢٦ من السنة الثانية
- (٨) ومنها . عبدنا سوداه اخبرتنا ان في
بلادها (بلاد السود) حيوانًا اشعر بمشي متصبا
كالا انسان فاهو هذا الحيوان
ج . لا يبعد ان يكون الكورلا وهو نوع
من القرد اما ما روئتموه عنه فاكثرة لاصحة
له والمؤكد انه يقتل الانسان بضربة واحدة
- (٩) من زحالة . زرنا حبة ذرة صفرا
فتمت واثررت فاذا في عرنوسها حبوب صفراء
وحمرها وسوداه فكيف صار ذلك
ج . نظن ان هذه الحبة من عرنوس فيو
او في سلو الانواع الثلاثة

فوائد صناعية

مقطن للتفويض الاول

اذب ٢٠ جزءاً من سيانيد البوتاسيوم
 واه اجزاء من كربونات الصودا واه اجزاء من
 سيانيد النضة في ١٢ جزءاً ماء مطراً او ماء
 مطر . يستعمل هذا المقطس مع بطرية مركبة
 من ٢ حطانات الى ١٠ حسب كبر الادوات
 المراد تنقيتها

مقطس للتفويض الثاني او الصقل

اذب $\frac{1}{4}$ جزء من سيانيد البوتاسيوم
 و $\frac{1}{2}$ اجزاء من سيانيد النضة في ١٢ جزءاً من
 الماء المطر او ماء المطر . يستعمل هذا المقطس
 مع بطرية واحدة كبيرة من نوع سي وتترب
 قطعة النضة قدر ما يمكن الى الادوات المراد
 تنقيتها ثانية تنقيتها صفيلاً

صقي الحديد بصورة

يدق بروسيات البوتاس ويذر على سطح
 الحديد ويحى الحديد فيدوب البروسيات
 على فيزج في ماء بارد وقد يزعج البروسيات
 بما يساوي ربع وزنه من ملح الشادر

تنظيف كفوف المجلد

لتنظيف كفوف المجلد
 البازين النبي في اناء له سدادة محكمة وسده
 وهزه مراراً كثيرة فتنظف واذا بقي عليها شيء
 من البقع يزول بنفركها بخرقة ناعمة مبتلة بالايتر

او البترول . ثم جنبها في الهواء واسطها بين
 اوجي زجاج حامين الى درجة غليان الماء
 حتى يزول البازين ولا يبقى له اثر واطوها
 وضعها بين ورقين واكروها بالمكواة حامية

طريقة ثانية * اذب ١٠٠ درم من
 الصابون في حليب سخن واضف البومخ بيضة
 وحركه جيداً ثم البس الكف وافركه بهذا
 المذوب جيداً بعد ان تنصف اليوقليلاً من
 الايتر ونشفه في الهواء باحتراس . الكفوف
 البيضاء تنظف على هذه الصورة ولا يتغير لونها
 عمل الروج الذي تصقل به المعادن
 ضع قطع زاج نقي في بوتقة واحها حتى
 تحمر محترساً من ان يدخلها شيء من التبار .
 فما يتكاس من الزجاج قايلاً وبصير لونه قرمزياً
 يستخدم لصقل الذهب والنضة وما يتكاس منه
 كثيراً ويصير احمر مزرقاً يستخدم لصقل
 النحاس والنولاذ

النحاس المنصفر

اذب ٦٠ جزءاً من النحاس وعشرة اجزاء
 من القصدير ونصف جزء من الفسفور فتدوب
 في اناء من النحاس

زيت المنشار

اذا زيت المنشار بالكروسيين سهل نشر
 الخشب به على ما قيل

الجمعية الزراعية المصرية

قد وثقت مصر الى ما طالما تمناه لكل الافطار الشرقية فألف فيها جماعة من ارباب الزراعة الخبيرين جمعية زراعية غرضها "ايجاد الملائق والمذاكرات المستمرة بين المشتغلين بالامور الزراعية علماً وعملاً وإجراء التجربات الزراعية الجديدة، ونشر كل ما يرسل اليها من المباحث والاخبار والنبود المفيدة للزراعة وعمل معارض زراعية يعطى فيها مكائبات لترغيب من يستحق من المزارعين ومن نسب في تحسين المزروعات وما يتعلق بها كالمواشي

والآلات الزراعية" تعيماً للفائدة وتنشيطاً لاهل الاكتشاف وانشأوا لها جريدة تصدر مرة كل شهر في العربية والفرنساوية . وتضمن نبذة نفيسة في علم الزراعة والاكتشافات والامتحانات الزراعية . وقد شهد الجزآن اللذان وردا اليها من هذه الجريدة براعها الغاية التي وضعت لاجلها فان فيها نبذة زراعية غزاه انشأها رجال خبيرون بالزراعة علماً وعملاً ولا بد ان تأتي البلاد بفانفع لا تقدر . فهذه افطار المصري بهذه الجمعية الجزيلة النفع وتتمنى له ولها دوام العروج في مراتي النالاح

خاتمة السنة الرابعة

انا بحولوا تعالي ومعاونة حضرات وكلائنا ومشاركينا الكرام قد اتهمنا من السنة الرابعة للمتطاف فلم يبق لنا الا الشكر للهزة الالهية على ما لاقته جريدتنا من التوفيق والثناء على ابناء الوطن لما وارزونا به من التنشيط . هذا وان كل من يقابل منتطف السنة الواحدة بالتالي قبلها يجد ان المنتطف يزاد تحدينا على الدوام ويتأكد اننا لا نألو جهداً عن جعله مقبولاً لدى الخاص والعام بحيث لا يستصغره العالم البانيغ ولا يستصعبه الطالب الرضيع . ولا شك ان كل من يشاركنا بوجوب خدمة الوطن وبذل ما في الطاقة لا عزازو يتاحسنا ما تنكبده من الالغاب ولو بالثقاته ويخفف علينا كرب البحث والتفتيش ولو بعدوية كلماته وانا لشاكرون لانباء الوطن على هذه المناسمة والمشاركة . قال لنا بعض من لم في الفضل اعلى مقام "اني لا باهي باتعابكم كل المباحة فان مقتظكم قد جمع على صغر حجمه وكل ما يتمناه بحب المعارف من الدول اند العظمة فانه يهترقو على اقوال كبار النلاسة واكتشافات عظام الباحثين واختراعات احذق المخترعين واذا تدبر ما فيو بين المنتفد الخبير عرف حركة الافكار بين ابناء الوطن سواء كان من مناقشاتهم او كتاباتهم او سؤالاتهم وتحنق من رواج بزوغ انوار المعارف في الشرق وشعور ابناء الوطن بالخطاط معارفهم وقلة صناتهم ويزيد انقارهم . حقاً والحق خير ما يقال انه ان كان اروج المناجر برجع خمسين في المئة فاني لرايح من السبع الفريكات التي ادفعها عن المنتطف لاسع مرات فقط سبعة فريكات بل سبعين مرة سبعة فريكات"