

## مسائل واجوبتها

- (١) من زحاة . رأينا جسمًا اذا تفلط  
طوى يلتهب فامادة  
ج . البوتاسيوم وهو عنصر بسيط يلتهب  
اذا طرح في الماء فلعلة هو
- (٢) من الناصرة . يزعم البعض ان  
الكي الذي ينقل بالحصاة يند الجسم وينبع  
التزولات فهل ذلك صحيح  
ج . اذا اشار به طبيب فهو نافع والآ  
فقد يضر او يضر
- (٣) ومنها كيف يعمل البارود الاخرس  
ج . لا نعلم بوجود بارود اخرس واذا  
اردتم بوالديناميت فانظرواوصفة في هذا الجزء
- (٤) من حينا . شاب عمره عشرون سنة  
اراد ان يملك شيئًا يندرج تحت فادواه ذلك  
ج . المقويات والاتباء الى الوائد الادوية
- (٥) من ديباط . ما الكلبة الصرية  
للكاوس Chaos  
ج . الخلاء
- (٦) من الاسكدرية . من المعلوم ان  
باطن الارض ملتهب والنار تبيد المواد الملتهبة  
انلا يصير جوف الارض فارغًا  
ج . فقولكم ان النار تبيد المواد الملتهبة  
غير صحيح فتنبيه غير صحيحة . لان النار لا تبيد  
الاجسام الملتهبة بل تحولها من هيئة الى اخرى
- (٧) ومنها . ذكرتم في الجزء الهادي  
عشر ان الذهب اجسام صغيرة تجذبها الارض  
فتلتهب من شد احتكاكها بالهواء فلماذا لا تسقط  
في خط عمودي ولماذا يذهب بعضها شمالًا  
وبعضها جنوبًا وهل لما جرم يستقط على الارض  
ويعرف بعد سقوطه
- ج . عن القسم الاول والثاني من السؤال  
لانها لا تنفك بقوة الجاذبية فقط فانها كانت  
متحركة قبل ان تجذبها الارض في غير جهة  
جذب الارض لما ولانها بعيدة فتدري 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 العنة الثانية
- (٨) ومنها . عندنا سوداء اخبرتنا ان في  
بلادها (بلاد السود) حيوانًا اشعر بمشي متصبا  
كالا انسان فاهو هذا الحيوان  
ج . لا يبعد ان يكون الكورلا وهو نوع  
من القزود اما ما روئتموه عنه فاكثرة لاصحة  
له والمؤكد انه يقتل الانسان بضربة واحدة
- (٩) من زحاة . زرنا حبة ذرة صفراء  
فبقت واثررت فاذا في عرنوسها حبوب صفراء  
وحمرها وسوداء فكيف صار ذلك  
ج . نظن ان هذه الحبة من عرنوس فيو  
او في سلوة الانواع الثلاثة

## فوائد صناعية

## مقاس للتفويض الاول

اذب ٢٠ جزءاً من سيانيد البوتاسيوم  
 ولا اجزاء من كربونات الصودا و اجزاء من  
 سيانيد النضة في ١٢ جزءاً ماء مطراً او ماء  
 مطر . يستعمل هذا المغطس مع بطرية مركبة  
 من ٣ حطانات الى ١٠ حسب كبر الادوات  
 المراد تفويضها

## مغطس للتفويض الثاني او الصقل

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

## صقي الحديد بصورة

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

## تنظيف كفوف المجلد

نثر الزيت في سبيلها في سبيلها كالتالي  
 البنزين النبي في اناء له سدادة محكمة وسده  
 و هزه مراراً كثيرة فتنظف و اذا بقي عليها شيء  
 من البنع يزول بنفركها بخرقة ناعمة مبتلة بالايتر

او البترول . ثم جنفها في الهواء و اسطها بين  
 اوجي زجاج حامين الى درجة غليان الماء  
 حتى يزول البنزين ولا يبقى له اثر و اطوها  
 وضعها بين ورقين و اكوها بالمكواة حامية

طريقة ثانية \* اذب ١٠٠ درم من  
 الصابون في حليب سخن و اضف الومح بيضة  
 وحركه جيداً ثم البس الكف و افركه بهذا  
 المذوب جيداً بعد ان تضيف اليه قليلاً من  
 الايتر و نشقة 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 ان يدخلها شيء من القبار .  
 فما يتكاس من الزجاج قليلاً و يصير لونه قرمزياً  
 يستخدم لصقل الذهب و النضة و ما يتكاس منه  
 كثيراً و يصير احمر مزرقاً يستخدم لصقل  
 النحاس و النولاذ

## النحاس المنصفر

اذب ٦٠ جزءاً من النحاس و عشرة اجزاء  
 من القصدير و نصف جزء من القصفور فتذوب  
 في سبيلها كالتالي

## زيت المشار

اذا زيت المشار بالكروسيون سهل نشر  
 الخشب به على ما قيل

## الجمعية الزراعية المصرية

قد وثقت مصر الى ما طالما تنبهاه 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 مكافآت لترغيب من يستحق من المزارعين ومن نسب في تحسين المزروعات وما يتعلق بها كالمواشي

والآلات الزراعية" تعيماً للفائدة ونشيطاً لاهل الاكتشاف وإنشأوا 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 براعاتها الغاية التي وضعت لاجلها فان فيها نبذة زراعية غزيرة انشأها رجال خبيرون بالزراعة علماً وعملاً ولا بد ان تأتي البلاد منافع لا تقدر . فهذه افطار المصري بهذه الجمعية الجزيلة النفع وتتمنى له ولها دوام العروج في مراتي الفلاح

## خاتمة السنة الرابعة

انا بحولوا تعالي ومعاونة حضرات وكلائنا ومشاركينا الكرام قد اتبعنا من السنة الرابعة للمتنتطف فلم يبق لنا الا الشكر للهزة الالهية على ما لاقته جريدتنا من التوفيق والنهائ على ابناء الوطن لما وارزونا به من التفتيط . هذا وان كل من يقابل منتطف السنة الواحدة بانتي قبلها يجيد ان المنتطف يزود تحدينا على الدوام ويتأكد اننا لا نألو جهداً عن جعله مقبولاً لدى الخاص والعام بحيث لا يستصغره العالم البليغ ولا يستصعبه الطالب الرضيع . ولا شك ان كل من يشاركنا بوجوب خدمة الوطن وبذل ما في الطاقة لا عزازو يتاسينا ما تنكده من الانعاب ولو بالانفاق ويخفف علينا كرب البحث والتفتيش ولو بعدوية كلمتنا وانا الشاكرون لابناء الوطن على هذه المناسمة والمشاركة . قال لنا بعض من لم في الفضل اعلى مقام "اني لا باهي بانعابكم كل المبالغة فان مقتطفكم قد جمع على صغر حجمه وكل ما يتمناه بحسب المعارف من الدولتة العظيمة فانه يثر فيو على اقوال كبار البلاسة واكتشافات عظام الباحثين واختراعات احذق المخترعين واذا تدبر ما فيو بين المنتقد الخبير عرف حركة الافكار بين ابناء الوطن سواء كان من مناقشاتهم او كتاباتهم او سؤالاتهم وتحنق من رواجه بزوغ انوار المعارف في الشرق وشعور ابناء الوطن بالخطاط معارفهم وقلة صناتهم ويزيد انقارهم . حقاً وانتي خير ما يقال انه ان كان اروج المناجر بربح خمسين في المئة فاني لرابح من السبع الفريكات التي ادفعها من المنتطف لاسبع مرات فقط سبعة فريكات بل سبعين مرة سبعة فريكات"