

## مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايد ومحل اقامته امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا نلبك مرة مسألة فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لئيب كافة

من الفعل الكهربائي . وقد وصفنا ذوات الاذئاب وصفاً مسهباً في المجلدات الماضية من المتتطف وسنعيد وصفها مرة أخرى في بعض الاجزاء التالية

(٣) ومنه . بلغنا ان بعضهم يدخل البيضة في اناء من الزجاج ضيق الفم وانده يفعل ذلك بعملية طبيعية فما هي هذه العملية ج اذا تقعت البيضة في الخلل مدة لانت قشرتها وصارت سهلة المط فيمكن ان تدخل حينئذ في قنينة فيها اضيق من البيضة قبل لينها ثم تعود البيضة الى شكلها الطبيعي داخل القنينة ولاسيا اذا كان فيها ماء ولو لم تضلب قشرتها ثانية

(٤) ومنه . اخبرونا عما يساويه الروبل الروسي والماروق الالمانى والفلورين النمسي والدولار الاميركي

ج الروبل يساوي نحو اربعة فرنكات والماروق فرنكاً وربعاً والفلورين فرنكين ونصفاً والدولار عشرين غرشاً صاعماً (٥) ومنه . كيف يستحضر المثلث

(١) الروضة . حسن اندي نصح . كيف يقيس الفلكيون الابعاد السماوية الشاسعة

ج لم يفي قياسها اساليب مختلفة اشهرها قياس بعدها بحساب المثلثات كما تقاس ابعاد الاجسام الارضية وسنيسط هذه الاساليب بسطاً وايافاً في الجزء التالي (٢) ومنه . ما يقوله الفلكيون في ذوات الاذئاب التي تظهر احياناً وتختفي أخرى

ج يقولون انها اجسام صغيرة من الاجسام الكثيرة المنتشرة في الكون فاذا قربت من النظام الشمسي جذبتها الشمس فدارت حولها في دوائر اهليلجية او شلمية كبيرة ومتى دنت من الشمس صعدت منها مواد غازية او اجسام دقيقة واندفعت بشدة وسرعة فائقة فتظهر كاذئاب لها . وقد اثبت كثيرون من العلماء ان هذه القوة الدافعة هي مثل القوة الكهربائية او هي اياها وان نور ذوات الاذئاب حادث أكثره

نترات الصودا ساداً للارض والحال ان  
الحكومة لا تبيح دخوله الى البلاد ولا  
وجود له في الصيدليات عندنا فهل يمكن  
اصطناعه

ج ان الحكومة تمنع دخول نترات  
البوناسا اي ملح البارود لا نترات الصودا.  
ولا فائدة من عمل هذا الملح لانه يوجد في  
الارض بكثرة وهو رخيص الثمن جداً  
ويؤتى به غالباً من بلاد شيلي بأميركا

(٩) اسيوط . الخواجا داود صافي . هل  
يمكن ان يحصل اتفاق بين شخصين مزاج  
احدهما ليس مثل مزاج الآخر  
ج نعم متى اتفقت المصلحة وتغلب العقل  
على العواطف

(١٠) ومنه . زرجان تقيدونا بوجه  
التقريب عن ثروة بيت روشيلد  
ج يقال انهم يملكون نحو ستين مليوناً من  
الجنميات

(١١) ومنه كم عدد المتكلمين بالانكليزية  
وكم عدد المتكلمين بالفرنسية  
ج المتكلمون بالانكليزية ١٢٥ مليوناً  
والتكلمون بالفرنسية خمسون مليوناً

(١٢) ومنه . هل ادرجتم مقالات عن  
كيفية تربية الاطفال وفي اي تجلد من  
المقتطف ادرجت

ج ادرجنا مقالين في المجلد الثامن  
والتاسع بقلم المحروم الدكتور سليم جريديني

الذي اختارته الميسر ثوربين الفرنسي  
ولاي غرض يستعمل وهل هو اقوى من  
الديناميت

ج يستخضر من الحامض البكريك  
والامونيا ولا فائدة من ذكر كيفية استخضاره  
ولا من وصفه وقد أهمل استعماله الآن  
اذ وجد انه لا يثبت على حالة واحدة  
(٦) ومنه . من اين يفرز العرق الذي  
يظهر على الجسم

ج ان الماء يدخل اجسامنا بما نأكله  
ونشربه ويتصل الى الدم ويحري معه في  
البدن كله وبعضه تفرزه الكليتان فيجري  
الى المثانة بولاً وبعضه يصل الى الغدد العرقية  
المنشرة تحت الجلد ويفرز من قنواتها  
بخاراً او عرقاً ويتكون بعض الماء في الجسد  
من التحلل دقائقه فيفرز مع البول والعرق  
والعرق المائي . ويحوي العرق مواد اخرى  
غير الماء وهي مفرزة ايضاً من الغدد العرقية  
(٧) ومنه . رأينا في بعض الجرائد ان  
بعضهم نام شهراً من الزمان وبعضهم شهرين  
او اكثر فهل لذلك من اسباب طبيعية

ج لا بد لكل حادث طبيعي من سبب  
طبيعي والنوم من هذا القبيل . واما الخروج  
عن العادة المألوفة في هذا النوم الطويل  
فدببه آفة عصبية او حالة مرضية

(٨) دمشق الشام . احد المشتركين .  
مدحت في الجزء الثاني من المقتطف استعمال

ج المظنون ان سبب ذلك هو ان الحمى ناشئة عن احياء صغيرة لها عمر محدود فتولد وتقتضي حياتها في المدة التي تقتضي بين نوبة واخرى ثم يولد غيرها ويقضي حياتها وهلم جرا والظاهر ان الحرارة نتيجة التآكسد السريع المسبب عن وجودها في الجسد او عن السم الذي يفرز منها او عن الفعل العصبي الحادث بسببها . وهذه المباحث لم تتحقق جيدا حتى الآن

(١٦) قويسنا. جرجس افندي عوض . ما الطريقة السهلة لطلي قطعة من المعدن بالكل بواسطة ثلاث بطريات وما هي الاملاح اللازمة لعمل الحوض

ج لذلك طرق كثيرة تختلف في اعداد قطعة المعدن التي يراد طليها وفي نوع الاملاح التي تستعمل في الحوض اما قطعة المعدن فيجب ان تكون نظيفة جدا واما الحوض فيقال ان اجرده ما كان مصنوعا باذابة رطلين من كبريتات الكل والامونيوم ورطل من الحامض البوريك النقي ويفلى هذا المذوب ربع ساعة ويترك حتى يبرد ثم توضع الاداة التي يراد طليها فيه بعد ان توصل بالقطب السليبي واذا كانت الاداة كبيرة يوصل بذلك القطب اسلاك كثيرة حتى تتصل بالاداة في جهات مختلفة منها وتوصل قطعة من الكل بالقطب الايجابي . وقد يصنع الحوض من اربع اواني ورب

ومقالات متوالية للدكتور امين ابي خاطر في المجلد العاشر موضوعها ادوار الحياة ومقالة في المجلد الرابع عشر موضوعها تربية الاطفال الجسدية والعقلية في الصفحة ١١٩ عدا ما كتبناه في اكثر مجلدات المتتطف في هذا الموضوع

(١٣) صيدا شاكر افندي داغر . ما هي احسن الوسائل لاستخراج شمع النحل ونيبيضه ج يستخرج العسل من الشمع بالمصر او بقوة التباعد عن المركز ثم يذاب الشمع في الماء الغالي فيطفو على وجه الماء وحينما يبرد يخرج من الاناء قرصا ثم يقص هذا القرص سيورا دقيقة تبسط في الشمس وترش بالماء من وقت الى آخر فيقصر قليلا ثم يذاب ثانية ويقص سيورا ويبسط في الشمس ويعاد ذلك ثلاث مرات فيقصر جيدا

(١٤) ومنه . وما هي الطريقة لاستخراج الشمع من اقراص النحل حتى لا ينخر شيئا منه ج ان احسن الطرق لذلك الطريقة التي شاعت حديثا وهي وضع الشهد في آلة تدور على محورها دورانا سريعا حتى يخرج العسل كله من خلاياه بقوة التباعد عن المركز ولكن ذلك يستعمل اذا كان العسل غير شديد القوام

(١٥) ومنه . لماذا تعاود الحمى البسيطة العليل في اوقات معلومة

البنزويك ولذلك يضاف قليل من الماء الى املاح الكل وتغلي ويضاف الحامض البنزويك اليها وهي تغلي فيذوب بسهولة وسيسط ذلك بالتفصيل في الجزء التالي

من كبريتات الكل وثلاث اواقي وربع من شترات الكل واولقي من الحامض البنزويك وفائدة هذا الحامض انه يفني عن كوث الاملاح نقيّة كباوياً. وتفسر اذابة الحامض

## اخبار واكتشافات واخترعات

الميروغلفيني المصري فذا ثبت ان الفينيقيين نقلوا حروفهم عن القلم القبرصي كان هذا القلم اصل الابدديات كلها والله اعلم سلامة اوربا باتحادها

بين اوربا واميركا مباراة شديدة في الزراعة ومزاحمة في التجارة والصناعة ضيقت على اوربا ابواب الرزق والكسب وغادرت كثيرين من عقلائها في خوف من عواقبها. على ان العلامة تشارلس روبرتس الانكليزي يعد ذلك نجاة لاوربا من الحروب وويلاتها وبعث على اتحاد ممالكها وتعزيز اركان السلم فيها كما اوضحه مفصلاً في مقالة خافية الاذبال نشرها في المجلة الاقتصادية (ايكونوميك ريفو) واثبت فيها ما يأتي من الحقائق المقررة بالاحضاء قال ان جيوش سبع عشرة دولة من دول اوربا كان عددها ٢١٩٥٠٠٠ نفس ايام السلم سنة ١٨٦٩ ثم جمعت تزداد حتى بلغ

### اصل حروف الهجاء

ذهب الماجور كدور الى ان ما اكتشفوه حديثاً في قبرص من الكتابات المكتوبة بالقلم القبرصي غير مؤلفة من حروف هجائية بل هي علامات لاصوات عددها ثلثة وخمسون صوتاً. قال الماجور وقد وضعت هذه العلامات في الاصل لكتابة لغة من اللغات غير الآرية وقد تبين من البحث في ابواب أخرى انها لغة مغولية واصل وضعها لم يكن في قبرص بدليل استعمال الكاريين لها شمالي جزيرة قبرص. والظاهر انها تتضمن الصور الاولى التي هي اصل الحروف الهجائية عند الفينيقيين واليونان واهل ليسييه (Lycia) وهذا هو رأي جماعة من العلماء والمتابعون لهم عليه يزدادون شيئاً فشيئاً. ومعلوم ان حروف الهجاء الفينيقية اصل حروف الهجاء عند الامم وقد حلت محل القلم المسباري والقلم