

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المتتطف ورددنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تفرج عن دائر
بعث المتتطف ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايد ومحل اقامته امضاء واضحاً (٢) اذا لم
يرد السائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاليه فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كاف

من الفعل الكهربائي . وقد وصفنا ذوات
الاذناب 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 فإهي هذه العملية
ج اذا نعت البيضة في الخل مدة
لانث قشرتها وصارت سهلة المط فيمكن ان
تدخل حينئذ في قنينة فيها اضيق من البيضة
قبل لينها ثم تعود البيضة الى شكلها الطبيعي
داخل القنينة ولاسيما اذا كان فيها ماء ولو لم
تصلب قشرتها ثانية

(٤) ومنه . اخبرونا عما يساويه
الروبل الروسي والماروق الالاماني والفلورين
الشمسوي والدولار الاميركي

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

(١) الروضة . حسن اندي نصوح .
كيف يقيس الفلكيون الابعاد السموية
الشاسعة

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

ج يقولون انها اجسام صغيرة من
الاجسام الكثيرة المنشرة 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 كاذناب لها .
وقد اثبت كثيرون من العلماء ان هذه القوة
الدافعة هي مثل القوة الكهربائية او هي اياها
وان نور ذوات الاذناب حادث أكثره

نترات الصودا سهاذاً 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 . زرجوان تفيدونا بوجه
التقريب عن ثروة بيت روشيلد
ج يقال انهم يملكون نحو ستين مليوناً من
الجنهيات

(١١) ومنه كم عدد المتكلمين بالانكليزية
وكم عدد المتكلمين بالفرنسية
ج المتكلمون بالانكليزية ١٢٥ مليوناً
والمتكلمون 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 اختارعه المسير 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 ويجري 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
والعجز المائي . ويخوي 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 .
مدحتم في الجزء الثاني من المقتطف استعمال

ج المظنون ان سبب ذلك هو ان الحمى ناشئة عن احياء صغيرة لها عمر محدود فتولد وتنضي حياتها في المدة التي تنضي بين نوبة واخرى ثم يولد غيرها ويقضي حياته وهلم جرا والظاهر ان الحرارة نتيجة التاكسد 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) قوينا . 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 اجوده ما كان مصنوعا باذابة رطلين من كبريتات النكل 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 نتصل بالاداة في جيات مختلفة منها وتوصل قطعة من النكل بالقطب الايجابي . وقد يصنع الحوض من اربع اواني وربيع

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 . ماهي احسن الوسائل لاستخراج شمع النحل ونيبيضه ج يستخرج العسل من الشمع بالمعصر 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 تقلي فيذوب بسهولة وسيسقط ذلك بالتفصيل في الجزء التالي

من كبريتات الكل وثلاث اواقي وربع من شترات الكل واوقية من الحامض البنزويك وفائدة هذا الحامض انه يفي عن كون الاملاح نقيّة كباوياً. وتفسر اذابة الحامض

اخبار واكتشافات واخترعات

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 اخرى انها لغة مغولية واصل وضعها لم يكن في قبرص بدليل استعمال الكاربين 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

الميروغليفي المصري فاذا 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 وراحة 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 ضافية الاذبال نشرها في المجلة الاقتصادية (ايكونوميك ريفر) 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 جعلت تزداد حتى بلغ