

## مسائل واجوبتها

- (١) من دمشق. كيف تستخلص خلاصة البقم  
الجواب. بنقع ليرتان ونصف من فئات خشب  
البقم في جالونين (الجالون عشر ليرات) من  
الماء المنظر الغالي اربعاً وعشرين ساعة. ثم يغلى  
الكل حتى يجف الماء ولا يبقى منه الا جالون واحد.  
ويرشح وهو سخن ويغتن على النار حتى يصير  
بالقوام المطلوب وهو خلاصة البقم
- (٢) ومنها. هل تصنع يومادو بلا دهن ولا  
شم خنزير. وكيف ذلك اذا كان. الجواب  
نعم وهماك طريقة لذلك. خذ ٢ اواق طيبة  
(الاقوية الطيبة ٨ دراهم) من زيت اللوز و  $\frac{1}{2}$   
الاقوية من شمع العسل الابيض وأذبا معا واضف  
اليها اوقية من صبغة المصطكى التوية ونصف  
درهم من خلاصة البرغموت فلك يومادو جيدة  
لصقل الشعر وحفظه مرتين
- (٣) ومنها. نسمع انهم يستخلصون السكر من  
الشمندور والعنب فكيف ذلك.  
الجواب. استخلاص السكر من الشمندور يناء  
وجه ١٤٩ من هذه السنة واما استخلاص السكر  
من العنب فاستيقاؤه اطول ما يجتمل المقام  
فتنصر على اشهر علمائه وهي ان يشبع حامض  
عصير العنب او متوع الزبيب بالطباشير  
وبراق الصافي منه الى وعاء آخر ويغلى حتى  
يشند قليلاً ثم يروق ببياض البيض او بدم  
الدهران ويغلى حتى يجف ويبيض بالنم الجوالي.
- (٤) من حمامات. كيف يجمل السندروس  
ويطلى به. الجواب. يجمل بالسيرتو القوي ويغلى  
بوكا يطلى بالثرنيش انظر وجه ٢٠٨ من السنة  
الاولى
- (٥) من الظهر الاحمر. على قمة جبل الشيخ  
آثار بناء قديم فترجوكم ان تخبرونا ما هو ومن  
بانيه فان آراء الناس فيه كثيرة ولسنا نعلم صحتها  
من فاسدها. الجواب. المظنون انها آثار هيكل  
قديم اشار اليها مار جيروم في كتاباته وليس  
بمؤكد ما هو ولا يعرف من بانيه. ويعرف عند  
الناس بقصر شيب
- (٦) ومنها. كيف يصنع البورق. الجواب.  
يوجد البورق في الطبيعة ذاتياً في مياه بعض  
الجبيرات ويستخلص منها بالتجفيف
- (٧) في الزينة الدولية برقدون في السفزين  
مصاييح ذات النيان حمره وخضراء وغيرها فكيف  
اصطناعها. الجواب. انظر وجه ٦٣ من السنة  
الاولى
- (٨) اذا اردنا ان نحفظ حبة او صفتاً او  
تحوها بعد موتها في قنبية فما هو السائل اللازم لها  
الجواب. السيرتو
- (٩) ومنها ومن انطاكية. عن الشمس التي  
ذكر في المنتطف انها ربما قد احترقت. الجواب  
انظر الجواب وجه ٦٣ و ٦٨ من السنة الثانية
- (١٠) من سنود. افقدتمونا وجه ١٥١ من

هذه السنة كنيه طرد الدودة الوحيدة فنرجوكم ان تفيدينا العلامات التي يعرف منها وجود هذه الدودة . الجواب . انظروا الرجه الحادي عشر من هذه السنة ( رقم ٤ ) حيث تجدون اسمها النيبا الوحيدة

( ١١ ) ومنها . سقطت امرأة هنا عن شاقق فانت والناس ينظرون الآن خيالاً يشبه شخصها في حياتها . وقد سمعنا من كثيرين مسلمين وبنصاري ان بعض الذين يتلون من فرقة خلافتين الآلات البخارية او الحريق تظهر اشباحهم بل قد يرمون الحجارة ويضجون ويحلبون فنرجوكم ان تعرفونا ما هذه الظواهر . الجواب . ان لم تكن اشخاص احياء ( لا اشباح اموات ) فهي اوهام بشخصها المخبرون لغايات مختلفة . واحسن جواب نجيبكم به هو قولهم ودلا تصدق كل ما نسمع .

( ١٢ ) من انطاكية . كيف نُحل هذه المسألة جغرافياً : يقال في الاصحاح الثاني من سفر التكوين ان نهر جيحون ومومن انهر اشد حبيبا بارض كوش وبظهر من سفر حزقيال وارميا ان ارض كوش في افريقيا فكيف يكون موقع جنة عدن بالترب من الفرات وكيف يصل جيحون الى ارض كوش . الجواب . ان المفسرين مختلفون في هذه المسئلة والمرجح ان جيحون نهر على مقربة من الفرات ودجلة او فرع منها وانه يوجد كوشان واحدة هناك واخرى في افريقية

( ١٤ ) من بيروت . كيف يصنع الروم الجواب . يؤخذ ما يطنو على وجه خلافتين السكر من الزبد المخمر وما يرسب فيها من العسكر

وغسلها وغسالة غيرها من الاوعية التي يصنع فيها السكر ويفطر كل ذلك مع مقدار كاف من عصير قصب السكر لتحسين طعمه واحسن ما يرد من جابكا

( ١٤ ) من اللاذقية . ما الواسطة لمنع تقلص اللانبال بالفصيل . الجواب . ليس احسن من ان تغسل بياض فاطر بلا صابون

( ١٥ ) من بيروت . ما هو احسن مسحوق لتنظيف الاسنان . الجواب . مسحوق النخ امسطها واحسنها ويصنع بان يمتزج خم الصنفاط المحروق حديثاً مع الطباشير المستعمل في الطب فقط

( ١٦ ) من دمشق . كيف يصنع كبسول البنادق . الجواب . اصنع كوكوساً من نخاس واطل قعرها بترنج مركب من ٢٦ جزءاً كلورات البوتاسا و ٢٠ جزءاً ملح البارود و ١٢ جزءاً من فرغعات الزئبق و ١٧ جزءاً من الكبريت و ١٤ جزءاً من مسحوق الزجاج وجره صمغ

تبيبه . فرغعات الزئبق مركب من جزء واحد زئبقاً و ١٢ جزءاً حامضاً تريكاً ما ثقله النوعي ٢٧٥ اذاب مائاً وبضاف اليها ١٦٢ الجزء من الكحول بالتدرج ونخن حتى ينقطع النوران والغاز عن الصعود وبضاف اليها في اثناء ذلك ١٦٢ الجزء من الكحول بالتدرج . وعندما يراد اضافة فرغعات الزئبق الى مزيج الكبسول تجفف كتلاً صغيرة بعيدة عن بعضها ويغشى منها فانها لا تتغلغ من الخطر الشديد ولا سيما على غير المحرّب

سبياً على غير المحرّب

الاملاس الصناعي\* وجد اولاد الدكتور كنال ورقة بين اوراق ابيهم كان قد قدمها الى جمعية العلوم الفرنسية سنة ١٨٢٨ عن اصطناع الاملاس ويظهر من هذه الورقة ان الدكتور كنال خيل له ان الكربون يمكن ان يبلور فيما كان يمتحن بعض الامتحانات بكر بورت الهيدروجين فاخذ كمية من الكربورت وصب عليها قليلاً من الماء ثم ادخل اليها قضيب ففصور فذاب حالاً وصار في الاناء ثلاث طبقات طبقة ففصور في الثغر وطبقة كربورت الهيدروجين في الوسط وطبقة ماء فوقها ثم بعد ذلك نظر بين الماء والكربورت غشاء رقيقاً يتلون بلون قوس قزح وبعد ان مرّت عليه ثلاثة اشهر برد الطقس بفتة فوجد الماء وانكسر الاناء واهرق ما فيه وضاع الوقت والتعب ثم اعاد الامتحان ثانية وصرف عليه ستة اشهر فاعترضه موانع كثيرة حالت دون اتمامه ولكنه رأى في بولوات صفاراً ابيضت فوجدت الماساً صرفاً صحيحاً ولا يبعد ان يكون الاملاس قد صنع في الطبيعة على هذه الصورة فان صحح ذلك كان من جملة عجائب الكجاورين في هذا الزمان

### بالموت حياة المخلوقات

لولم يكن الباربي يحكمه الفاتفة قد سلت المهيوان على النبات والمحيوان على الحيوان والموت على الجميع لكان لا يمر على الارض زمان طويل حتى تضيق بولد زوج واحد فقط حيواناً كان ام نباتاً . فالناس قد يضاعف عددهم في خمس وعشرين سنة اذا سلطوا من البلايا مع انهم من ابطأ المحيوانات ولادة واقلم ازدياداً . فلوزادوا في كل الارض هذه الزيادة لكان لا يمضي عليهم الف سنة حتى تضيق الارض بهم ولم يعد الانسان يجد موطناً لقدميه ولم يستطع حراكاً من ازدحام الناس عليه فينقص عيشه ويجبا اذل الحياة ضنكاً وجهاداً ونهني الموت كل لحظة من عمره . وحسب العالم الشهير لينوس ان النبات الواحد اذا اتخ بررتين فقط في السنة (ولانبت بتخ اقل من ذلك) واتجمت كل من هاتين البررتين بررتين ايضاً في السنة وهلم جرا الى عشرين سنة يبيت من برر ذلك النبات الف الف نبتة في السنة العشرين . وقال العلامة دارون الفيل اقل المحيوانات المعروفة ولداً فاذا فرضنا انه لا يلد حتى السنة الثلاثين من عمره ولا ينقطع عن الولادة حتى التسعين ولا يلد في هذه المدة الا ستة افيال وفرضنا ايضاً انه لا يعيش اكثر من مئة سنة فلا يمر اكثر من ٧٤٠ او ٧٥٠ سنة حتى يصير واده تسعة عشر الف الف فيل وزد على ذلك كثيراً في بقية المحيوانات والنباتات فانه يكاد لا يوجد نبات بالغ من النباتات كلها الا ويتج سنوياً ويكاد لا يوجد حيوان الا ويتزوج سنوياً فلو عاش الكل لضاقت بهم الارض في زمان قصير اه . فاولا تدبير الحكمة الصمدانية في تحكيم الموت على رقاب الكائنات المحبة لكائنات هذه الحياة لا تصلح لها ولكانت عليها اشد من عذاب النار واهول من الهلاك والبوار

## من المرصد الفلكي والنيورولوجي في بيروت

في سنة ١٨٧٩ يحدث كسوفان وخسوف واحد

- (١) كسوف حلقي في ٢٢ كانون الثاني لا يظهر في سوريا ويظهر في صعيد مصر كسوفاً جزئياً  
 (٢) كسوف حلقي في ١٩ تموز ويظهر جزئياً في سوريا اوله نحو الساعة ٩ و ٢٠ صباحاً  
 واعظمه نحو ساعة ١٠ و ٥٠ و آخره ساعة ١٢ و ١٠ ومقدار الكسوف نحو نصف قرص الشمس  
 لعرض بيروت وطولها  
 (٣) خسوف جزئي في ٢٨ كانون الأول. اول الماسة ٥ ٥٠ و وسط الخسوف ٤٧ ٤٦  
 و آخر الماسة ٢٥ ٥٧ مقدار الخسوف ٠ ١٦٧ (قطر القمر = ١)

لما كان كبريون من مشركي المنتطف يحبون الالغاز وقد طلبوا ادراجها في المنتطف مراراً بايادهم لا مانع  
 من ادراجها بشرط انها لا تخرج عن المواضيع العلمية او الصناعية وان تعجب بها . وبفضل نشر الالغاز التي  
 لا تزيد عن خمسة اسطر وكذلك حلها لفضي المكان

## لغز من قلم جناب الشيخ صالح المنير

قالوا بان حروف البحر قاطبة بالاسم قد خصصت حتماً بلا ريب  
 وانه عن تسميته بجزء بها الذكي الذي قد جد بالطلب  
 لكنني قد رايت اليوم واحداً قد ادخلوه على اخيه واعجبني  
 ولم يكن عن شذوذ لا ولا خطأ بل قد اتى شائماً عن افصح العرب  
 من المزيل لاشكالي فاوليه مي الشاء مدى الابام والحسب

## لغز طبيعي لجناب الشيخ خليل البارزي

الكل كيف يزيد عنه جرؤه والجزء كيف يقل عنه كاه  
 ومنى يكون الكل معدوماً وقد كان الوجود به يفوز اقله  
 فلذلك البراعة كلها ان جننا بالجزء منه فقط وحسبك حله

مسئله الموماسي \* خذ اوقية من اكسيد القصدير الابيض المغسول وربع اوقية من مسحوق  
 الحامض الاكساليك و ٢٠ نغمة من مسحوق الصغ والعين الكلك بماه حتى تصيرهُ معجوناً شديداً ثم  
 ابسطه على وجه قماش ذي وجهين غشاء رقيقاً مستويًا واطل الوجه الآخر زيت او مادة اخرى  
 دهنية . ثم رطب الموماسي قليلاً ويكفي ان تنفخ عليه وجره يسيراً على الوجه الذي غشيتهُ بالمعجون  
 فيمضي جيداً وجره بعد ما غلق به على الوجه الآخر لكيلا يصيرى فائدة . الاوقية هنا ١٢ درهماً