

وكان من الرطوبة لا ينبع من الماء والفرقة تشتق وبنشرها على حوالي الايام وتعود المرطوبة فتطرق الى شنوق المسلة فتصدعها وتتفتت. قال والسر في حفظ المسلاك في مصر هو ان الماء الجب اذا جفت جيداً لا تشتفق الا بصعوبة ولو نابه الماء والفرقة ولكن اذا كان فيه رطوبة تشتفق . فقد احي حجراً منه جافاً جيداً اهواه شديدة فلم يتشق بخلاف ما كان فيه رطوبة فانه يتشق بسهولة . وهو مصر جافاً جداً بالنسبة الى غيره فلا يوش في الماء الجب تأثير غيره فهو زينة كانت ثغرات حرارة الماء في الولايات المتحدة اعظم مما هي في بلاد الانكلترا كان يخشى على مسلمته ان تصدع وتخل قبل مسافة الانكليز

## مسائل واجوبتها

- (١) الاسكندرية . كيف يركب الماء الى الماء . والستة العبرية ابتدأت السنة العبرية نفسها . والستة العبرية ابتدأت ٦٢٢ بعد السنة المسيحية فاما اردت تحويل ونحن نطلب من اوروبا ونستعمله لصيغ كعوب الاصحية السنة العبرية الى سنة مسيحية فاطرح من السنة العبرية كسراماً من تلك السنة مقسومة على ٤٠٦ . وهو حجر من احجار العنص والمحدب وهذه الاحجار مختلفة التراكيب ولكن معلم طريقة خصوصية يجري عليها ولذلك لا يمكننا مثلاً اذا اردت ان تعرف السنة المسيحية ان نعلم بالحتم ما هي الطريقة التي عُول بها ولتكن الموافقة لسنة ٤١٣ العبرية فنلـ ٦٢٢ - ٤١٣ = ١٣٠٤ . اذن اجبوا وهم قد ادرجنا فصلاً مطولاً في عمل الاحجار السوداء في الصفة ٦٢١ من السنة الثالثة من المتنطف وكثير من الاحجار التي ذكرناها هنا ي匪 يفرضكم من حيث رخص ثبو وكونه يلون الجلد المدبوغ لوناً اسود
- (٢) محمد افندى درويش . بغداد . كيف احوال السنة العبرية الى سنة مسيحية وبالعكس . شالكم اذا اردت ان تعرف السنة العبرية الى الموافقة لسنة ١٨٨٦ فما الماء الخارج هو السنة العبرية ٦٢٢ - ١٨٨٦ = ٦٣٤ . اذن اضر بها في ١٠ أيام و ٣١ ساعة تقريباً او نحو  $\frac{1}{2}$  من

٤٣ بمحصل ٤١٢٦، اقسمها على ٤٣٠، فنخرج لك ٤٣٠، والجواب أقسم على ٤٣٠، فنخرج لك ٤٣٠، وفي لا توانى سنة من السنين الكيسة في الدرر ولذلك تحسب سنة بسيطة ويكون عدد أيام ذي الحجة فيها ٢٩ يوماً. ولو أخذنا سنة ١٣٠ لوجدناها سنة كيسة لأنها تكون السنة ١٣ من الدور ٤٤ والسنة ١٣ من كل دور كيسة

(٢) ومنه . كيف اعرف الابراج التي تكون الشمس والقمر والسيارات فيها . هذه قاعدة بسيطة ثقيرية لمعرفة موعد الشمس .

في ٢١ آذار (مارس) تدخل برج الحمل وفي ٢١ حزيران (يونيو) تدخل برج السرطان وفي ٢١ أيلول (سبتمبر) تدخل برج الميزان وفي ٢١ كانون الأول (ديسمبر) تدخل برج الجدي

فتنتقل على برج الحمل من ٢١ آذار إلى ٢١ نيسان وعلى برج الثور من ٢١ نيسان إلى ٢١ حزيران وهم جزءاً بحساب شهر كل برج . هذا يوجه التفريغ وأما إذا أردت الدقيق فتحسب طه حساب أدق . ولما موعظ القمر والسيارات فتنكرها كل شهر في المقططف . فإذا أردت أن تعرف مواقع القمر فانتظر إلى اوجده فنحو كان في الماء يكون هو والشمس في برج واحد وهي كانت في الرابع الأول يكون شرقاً للشمس بثلاثة ابراج ومتى كان بدرأ يكون شرقها بستة ابراج وهم جزءاً . والسيارات تعرف مواقعها

٤٣٠ بمحصل ٤١٢٦، اقسمها على ٤٣٠، فنخرج لك ٤٣٠، وهذا الجواب ولتبسيط الحساب نضع لك هاتين المعادلين المعتبرتين . لت Dell على السنة الميسورة وهو على السنة الميسورة فلمعرفة السنة الميسورة يعتمد على هذه المعادلة

$$\frac{٤٣٠ - ٥}{٤٣٠} = \frac{٦٢٢ + \frac{٥}{٤٣٠}}{٦٢٢}$$

ولمعرفة السنة الميسورة يعتمد على هذه المعادلة

(٢) ومنه . كيف اعرف ما إذا كانت السنة الميسورة كيسة أو بسيطة

يع . إن عدد أيام السنة الميسورة نحو ٣٥٤ يوماً و  $\frac{١١}{٣٥٤}$  من اليوم والشهر أو القرابة يحيطوا الشهرين من سنة منها ٣٠ يوماً ومن سنة أخرى ٢٩ يوماً فيكون عدد أيامها كلها ٣٥٤ يوماً ولذلك بلاتهمون أن يزيدوا على شهر ذي الحجة يوماً واحداً فيحصلونه ٣٠ يوماً وينعلون ذلك ١١ مرة في كل ٣٠ سنة . وعلى هذا يقسمون السنين الميسورة إلى أدوار كل دور منها ٣٠ سنة ويحيطون أيام ذي الحجة ٣٠ يوماً في السنة ٢٠٥٢ و ٢٠١٦ و ٢٠١٨ و ٢٠٢١ و ٢٠٢٤ و ٢٠٢٦ و ٢٠٢٩ من سبعين كل دور . فكل سنة وألفت عدداً من هذه الأعداد في دور من الأداء ويكون عدداً أيام ذي الحجة فيها ٢٩ لا ٣٠ . لا ٣٠ ويكون عدداً أيامها ٣٥٥ لا ٣٥٤ فتحسب كيسة

ثالثان يقال هل سنة ١٣٠ كيسة

صححة المبادئ فيجوز طبعاً دقيق الا وناد بواسطة  
البارود أيضاً. ألم يكن الصحيح ان المقصود بها  
قطع الا وناد وليس دقها . فارجو الافادة اذ  
هذا الامر يعنيهنا ولله علاقة كلية باشغالنا

ج . ان الديناميت يهدد الى كل الجهات  
حيث يتفرق ولكن بظهور اندفعه حيث  
المقاومة لهدوه اند . ولذلك اذا وضع على  
الصانع الحديدي الموضعية على الا وناد كما  
ذكرنا قبل ادقها الى اسفل وهكذا اذا وضع على  
سطح المخمور وتترفع تشققت عينه وتصدعت  
وهذا امر معروف ومشهور . اما البارود  
ففعله ضعيف بالنسبة الى فعل الديناميت ويع  
ذلك فهو ينحل الى اسفل ايضاً ولكن فعله  
مكروفاً أخف من فعله مخصوصاً كما لا يجيئ

(ه) المنصورة . حسن افدي غالب . ترجمة  
ان شرحاً لـ اكتينية علاج الرمد الصدفي  
التي يمكن لأهل البيت ان يستعملوها وما يلزم  
من الاحتراسات عند حدوث هذا المرض حتى  
لاتخرج منه ناتج مضرة

ج . قد اجربنا عليكم في هذا الجزء

(٧) الايكلدرية . حيث افدي بثوابت .  
عثرت على نبذة في الفار دالكسندرى التي  
نطبع هنا نقلأ عن جريدة اسانية بتاريخ ٢٤  
ست (اكتوبر) سنة ١٨٨٦ فاحبیت اطلاعكم  
عليها لاعلم رأيكم فيها . وهذه ترجمتها : «إن  
كيف يكون ذلك والديناميت يتفرق في بعض الكتب المعروفة . قد نال رواة  
الجحود صاعداً ليس نارلا . وإذا كانت هذه العالية | الاختراع على آلة تحررك حركة دائمة وقد اشار

بالنسبة الى الشس او القر كأن تعرف مواقع القر  
بالنسبة الى الشس . ولما معرفة موقع كل سوار  
يقطع النظر عن الشس او القر تلها حساب  
خاص لا محل له ذكره هنا

(٤) بيروت . سليم افدي التبر . قال  
جريج افدي بني في كتابه تاريخ سوريا وجه  
١٦ عن يافا ان عدد الاسرى الذين قتلهم  
نابوليون بونابرت بدم بارد ٣٠٠٠ نس واما  
ولزد فيقول في تاريخه ٤٤٦ ان عدد  
الاسرى الذين قتلهم نابوليون المذكور بدم  
بارد ٤٠٠٠ اسير وصمويل مبن يقول في كتابه  
السمى بالحقوق المقدسة عن فلسطين وجه  
١٤ ان عدد الاسرى الذين قتلهم نابوليون المذكور  
بدم بارد ٤٠٠٠ اسير فادي الروايت في  
الصححة أرواية ولزد ومن ثم ام رواية جرجي  
افدي بني

ج . بظهور من المتمرد المطلول الذي اورده  
السن المؤرخ الانكليزي الذي بعد من شهر  
ثلاثة المؤرخين ان عدد الاسرى كان اربعة  
آلاف . وما كتبه غيره ان عددهم كان الذين  
او المقاومة او القاتلة وثبتت . والله اعلم  
بالصواب

(٥) المربيش ا. بولني مهندس المخترفات  
المصرية نشرتم في الجزء الماضي من المتعاطف  
في باب المندس طريقة دق الا وناد بالديناميت .  
كيف يكون ذلك والديناميت يتفرق في بعض الكتب المعروفة . قد نال رواة  
الجحود صاعداً ليس نارلا . وإذا كانت هذه العالية

أن حلّ هذه المعضلة (المحرك الدائمة) التي زعجاً إياها مسحيلة الحبل ويقال إن الآلة التي اخترعها مبنية على مبدأ ضغط السائلات الذي أكتشفه أرخميدس لانه حق كل ما تسع . فالمحرك الدائمة المشهور أمرها محال كما هو مثبت بالبرهان . وكل دعوى بها فاسدة ولو نال مدعاها ألف برامة عليها . وإنما قولم أن هذه الآلة مبنية على مبدأ العالم الشير (ستاني بقية المسائل)

## أخبار وأكتشافات وأختراعات

يظنون أنها كانت مع صخور الرتبة البيضاء المعروفة بالبورية من رتب الدور الثاني وينطوي على هذا الظن إلى أن يُنَجَّب الجيولوجي الألماني فراس أسكار أن معظمها تكون بعد ذلك في زمان الرتبة الطباشيرية من الدور الثاني وفي زمان المدة الأولى المعرفة (بالإبوبسين) من الدور الثالث . وإن القليل منها تكون في ذلك الزمان . وهو صخور مسطنة ضببة واقعة في السفح الغربي من جبل الشيخ

**نجيباتان جديدة**

اكتشف النكبي بالتجربة جديدة من الأجرام السماوية الصغيرة الدائرة حول الشمس بين المرتعش والمشتري وذلك في ٢١ أكتوبر واكتشف الملكي يتبع نجيبة أخرى منها في ٢٧ نوفمبر فقد بلغ عدد هذه النجيفات ٣٦٣ نجيبة

افتراج على أهل اللاذقية نرجو الأفضل مشتركى المتعاقف الكرام في اللاذقية قضاهم مهمة لنا خدمة للعلم ونشرها بعض المخانق . قال لهم يوجد أصداف بحرية في ريف البحر ينـتـلـلـ الـلاـذـقـيـةـ وـقـرـيـةـ القطرية على مسافة من ساعة ونصف إلى أربع ساعات من اللاذقية وعلى ارتفاع ١٥ قدماً عن سطح البحر . وإنكر آخرون ذلك الرعم . فهل من ليسر هام يقصد ذلك المكان ويبحث عن الأصداف بنفسه ويفيدنا عن نتيجة جهود غير معتمدة على أخبار المخبرين ووصف الناقلين . فتكون له من الشاكرين

**جيولوجية جبل لبنان**  
ان الصخور التي يتألف منها لبنان الشرقي ولبنان الغربي صخور كلية كان الجيولوجيون