

# باب خبر العالم

## عمر القمر

وسر عز الدافتال بزواجه بمدحه الملك المعلم

- المراد بعمر القمر فيذ مع العلم أن : —  
(١) عدد اليوم هو تاريخ اليوم من الشهر  
(٢) عدد الشهر هو المدة الوارد ازاء  
اسم الشهر في الجدول الآتي : —

٤	يناير	٠	يوليه
٦	فبراير	٢	أغسطس
٧	مارس	٣	سبتمبر
٨	أبريل	٤	أكتوبر
٩	مايو	٥	نوفمبر
١٠	يونيه	٦	ديسمبر

- (٣) عدد السنة يتخرج حكماً :  
اعتبر ان سنة ١٩١١ تاوي صفرًا وكل  
سنة بعد ذلك يطرح منها العدد ١٩١١ ويضرب  
باقي في ١١ ويقسم المجموع على ٣٠ تكون  
باقي هو عدد السنة ويسجل طول أيام السنة  
وإذا اختبرنا هذه القاعدة مطاعنة  
نتائجها على ما هو وارد في التقويم السنوي  
وجدنا أنها مضبوطة تماماً مع فرق يوم  
واحد في بعض الأحيان . ولنشرب لذلك  
مثالاً فنقول ما هو عمر القمر في يوم ٢٠

طالما وجدنا من أزم التزوبات معرفة  
عمر القمر في اي وقت زريد لهذه بوجوهه  
في ظلمات الباذية او لذهب على حوشة ليلًا  
الى كوكخا وهو «بيت النور في الظلام دليلًا»

ومن عاصن الصدق اني وجدت طريقة  
معصرة ظرف هشة يمكن حفظها بسهولة يمرف  
بها عمر القمر ليس في اول السنة فقط كما هو  
الحال في نظام الـ (Epacte) لا بل في اي  
يوم من أيام السنة الافريقية . واعترافاً  
بالفضل لنوريه أقول انها للعالم الفلكي الانجليزي  
جورج فوربس (George Forbes) جاءت  
في كتابه of The Wonder & The Glory  
of the Stars ( وهذه الطريقة تلخص فيما يلي : —

«أضف عدد اليوم الى عدد الشهر الى  
عدد السنة الى المدة واحد واقسم المجموع على  
٣٠ فلابن الذي هو اقصى عمر القمر فالباقي  
يمكون هو عمر القمر في التاريخ المعلوم

(١) الـ Epacte عبارة عن عمر القمر في اول يوم  
من السنة الافريقية او هو عدد الأيام التي يبقى  
ذلك القمر نافعه بعد انتهاء السنة الافريقية

$$\frac{٤٤}{٣٠} = \frac{١ + ٢٧ + ٠ + ٢٠}{٣٠} = \frac{٤٤}{٣٠}$$
  
 أدنى ٤٤  
 والباقي ١٨ وهو عشر التبرير يوم ٢٠ يناير  
 سنة ١٩٣٨  
 بدر وفق ونظم الوقت دقيق أنسجها لك  
 ألم يا مبدع الكائنات ومرتب الأفلاك ونظم  
 السكواكب ومسير النجوم وأنا لنفسى  
 نواظرنادلنفسىأنذرةواحدةمنهذا  
 الكون الفسيح هي آية من الآيات اليهود  
 تعلق بمعظمك وتدركك جل جلالك وسجحاتك  
 ألم يا من علتنا مالم نعلم . والباقى من أيا الملامات  
 خوربىنخيمىشاكركلفضلوكوارفبمحبتك  
 صبحى جلبي  
 بعموم هندسة السكة الحديد

يناير سنة ١٩٣٨ وهو اليوم الذى عينه  
 حضرة صاحب الجلالة المنظم فاروق الاول  
 لعقد زواجه على حضرة ساجدة الجد والشرف  
 الآنسة التية فريدة هاتم ذو الفقار بارك  
 الله هذا الزواج وجهه طالع سعد وiben  
 فاللوباب على ذلك هو : -

$$\begin{aligned}
 & (١) مدد اليوم ٢٠ \\
 & (٢) عدد الشهر صفر \\
 & (٣) عدد السنة = \frac{١١٥ (١٩١١ - ١٩٣٨)}{٣} = ٦٥ \\
 & \frac{٦٥}{٣٠} = ٢٢ \quad \text{والياتي ٢٢ وهو} \\
 & \text{عدد السنة}
 \end{aligned}$$

### جائزة نobel الطبيعة

#### لدايسون الاميركي وطنس الالمكيرزي

الكتربات (الاكترونات) تحمل فعل  
 أمواج الضوء أو أمواج الاشعة السينية  
 (أشعة اكسن).

فقد ابنا كل منها على حدته، ان البلورات  
 تفرق الكتربات على خطين كما تفرق املاح  
 الضوء . فأيد بالتجربة نظرية اللكانكيات  
 الموجية التي وضعها العالم الفرنسى البرنس ده  
 برولى ونال عليها جائزة نobel الطبيعية سنة ١٩٢٣  
 وتبلغ قيمة جائزة نobel هذه السنة  
 نحو مائة ألف جنيه تصفها لدايسون ونصفها  
 لطنس المجرى

أذاعتلجنة جائزة نobel ان جائزة  
 الطبيعة من سنة ١٩٣٧ منحت للباحث  
 الاميركي الدكتور دايسون احد علماء  
 شركة بل التقنية الاميركية والعالم الالمكيرزي  
 الاستاذ جورج طنن الاستاذ بكلية العلم  
 الامبراطورية بلندن ونجيل شيخ علماء  
 الطبيعة في هذا المصر السر جوزيف طنن  
 مكتشف الاكترون وهو الكهرباء أو الكترب  
 بحسب وضع بعض الفقهاء الملاكي  
 والاكتناف الذي منع هذان العلان  
 جائزة نobel من أوجهه هو اثباتها ان

أن وجه المطر في اكتشاف الحبنة التي اكتشافه — أي انت البلورات تفرق الكهرباء على نقطتين — قائم على أن هذه الذهب الطبيعية الجديدة أصبحت وسيلة بارعة

دقيقة من وسائل البحث الطبيعي وهي تشبه باكتشاف أشعة أكس. إن تفرق هذه الأشعة عند تضييقها إلى بلورات مكن علماء الطبيعة الجديدة من التفود إلى فهم المعادن وكيف ترك ذراتها وجزيئاتها ومن فهم البلورات

### جائزة نوبل الكيميائية

وكذلك منحت جائزة نوبل الطبيعية لعامين احدهما انكليزي والأخر اميركي منحت جائزة نوبل الكيميائية عن سنة ١٩٣٧ لعامين كذلك احدهما انكليزي والأخر سويسري. أما الانكليزي فاسمها الاستاذ هارولد أحد أسانذ جامعة برمنهام. وأما السويسري فاسمها الاستاذ بول كارل أحد أسانذ جامعة ذوريغ كان مدار البحث الذي نال من أجله الاستاذ كارل هذه الجائزة التركيب الكيميائي لجزيء فيتامين  $\theta$  وهو المعروف بفيتامين الفو ويكثُر في زيت السميد والزبدة والجوز وغيرها. ومن بدائل ما ثبت للإنسان كارل في أثناء بحثه أن هذا الفيتامين دقيق الصلة عادة كيمياوية تعرف باسم « ايونون » وهي المادة الأساسية

في عطر البننج ثم حول الاستاذ كارل نظره بعد ذلك إلى فيتامين B الثاني وهو ضرب من فيتامين B

أي انت البلورات تفرق الكهرباء — أي انت البلورات تفارق هذه الأشعة عند تضييقها إلى بلورات مكن علماء الطبيعة الجديدة من التفود إلى فهم المعادن وكيف ترك ذراتها وجزيئاتها وما أشكالها وكيف تتشعع تكون منها كتل بلورية كبيرة. ثم أنها تصلح لدراسة الأغذية الرقيقة جداً وقوامها من ذرات وجزيئات. وفي جميع هذه الاحوال — أي المعادن والبلورات والأغذية — لا تسدى أشعة أكس خدمة للعلم لأنها تفرق هذه المواد تحمل الكهرباء عليها لأنها تصطدم بالغيرات والجزيئات تفترق فيمرف من تفرقها وشكله قوام المادة المفترقة. وفضل دافيسون وطن قائم على اكتشاف هذه الطبيعة أولاً ثم تحرّي أساليب استعمالها ومن عهد قريب اقترح أحد الباحثين الإنجليزيين أنه يمكن استعمال هذه الطريقة لدراسة الأغذية الحيوانية الرقيقة التي تفصل خلايا الجسم التي بعضها عن بعضها وسرفقة قوامها اكتشف هذهان الباحثان — كل على حدة — هذه الحقائق سنة ١٩٤٧ . وكان دافيسون يشتغل بكتيريات سرسة يوجهها إلى بلورة من معدن البسكـل . وكان يساعدـه الدكتور جرس. أما الاستاذ طسن فكان

**جائزة نوبل الطبية**

وقد سبق لنا أن أشرنا في هذا الباب إلى ان جائزة نوبل الطبية عن سنة ١٩٣٧ منحت العالم المنشادي الاستاذ البروفسور جورجي وقدرنا عند ما أشرنا إلى هذا الموضوع ان الجائزة منحت له جزاء له على اكتشافه فيتامين P المعروف باسم الترين الذي يوجد في ثمار التوت والباربريكا (وهي نوع من الفلفل) ولكن الجائزة منحت له لأن كان اسبق الماء الى الحصول على فيتامين C ميلوراً . وهذا فيتامين كما لا يخفى مانع لداء الاسكربيوط . وأنا فيتامين P الذي اكتشافه الاستاذ سانت جورجي من عهد قريب هو فيق صحة القرابة بوالاً انه مختلف عنه \*

يغير النهاية فكذلك عن تركيه الكيماوي وقد يمكن احد بروت المقاوم ان يصنع هذا النيتامين بالتركيب الصناعي بشرف العالم السويسري . ونقول احدى الصحف الطبية الاميركية ان ظهار أميركا أتيح له مرؤية هذا النيتامين المركم بالتأليف الصناعي في الاجتماع الذي عقدته الجمعية الطبية الاميركية سنة ١٩٣٥ وكان كل مارك بسنة ستين قمة حيث

أما مدار البحث الذي أجراه الاستاذ هاورث وكان فيتامين C المانع للاسكربيوط وطائفة أخرى من المواد الكيماوية هي أساس الموارد النحوية والكربيدة فقد من بحثه هذا إلى أسرار تركيب السلولوس وهو المادة الاساسية في الخشب والقطن والكتان وغيرها

**البرديات المهرة الاميركية**

**تحسر قوقا في ميدان الطيران**

وللأرجاء روسيا من احرازها رقم ١٥ تابياً واحداً في الطيران الى احرازها رقم ٣٧ تابياً في سنة واحدة أكثر استيفافاً للنظر من ارجاء ايطاليا من المكانة الثانية الى المكانة الاولى وزيادة الارقام التالية التي احرزها طاروها من ٣٧ رقم الى ٤٠ رقم تابياً . وقد كان الناتج على اشدّ بين انكلترا و ايطاليا على الرقم التاسعي للتحقيق في المجموع وهو الان للطيار البريطاني آدم اذ حلق الى ٥٣٩٣٧ قدماً

كان التفارق في ارقام الطيران التالية في سنة ١٩٣٦ لا يدرك فكان لطاريها رقم ٤٤ رقم ولطياري فرنسا ٣٧ ولطيري ايطاليا ٣٦ ولطيري المانيا ٨ ولكل من بريطانيا وروسيا رقم تابي واحد

اما الان فقد أصبح المقام الاول لابطال فلسطين ٤٢ رقم تابياً وتاليها الولايات المتحدة الاميركية (٤٣) فرنسا (٣٥) فروسيا (١٥) فالمانيا (١٤) فبريطانيا اربعة ارقام قابضة

## العلم والديمقراطية

قصة عالم فرنسي شهير

الدولة المثلث ولكنها مهدت برف انت  
الديمقراطية ماجزة عن معايير المشكلات التي  
خلقها العلم ويرى ان انتقاد الديمقراطية والحكم  
الياباني والاحتفاظ بقواعد الحرية والساواة  
لا يمكن ان يكونا الا عن طريق العلم فـهـ  
ذلك ان الديمقراطية صورة لنظام الحكم  
ورقابـعـ منـ القرنـ الثـامـنـ عشرـ ولا يزالـ  
الـاطـبـاـبـ فيـ القـرـنـ الضـيـنـ يـتـكـرـونـ عـلـىـ الـاـكـثـرـ  
فـمـكـبـرـ اـسـلـانـهمـ فـيـ القـرـنـ المـاضـيـ حـالـةـ انـ  
الـجـمـاعـةـ الـتـيـ عـنـ الـاـلـاتـ وـمـتـجـاهـاتـ الـاـلـاتـ أـصـحـتـ  
فيـ الـوـاقـعـ خـاصـةـ لـوـثـيـاتـ الصـنـاعـةـ وـالـاـقـصـادـيـةـ  
اـكـثـرـهـ مـنـهـاـ لـلـاحـرـابـ الـبـاسـيـةـ

لانـ الـاحـرـابـ الـبـاسـيـةـ هـيـاتـ مـنـظـةـ  
يـعـرـفـ اـقـطـاـبـهاـ كـيـفـ يـسـتـوـونـ اـلـاـخـاـرـ اـمـ الـطـاءـ  
حتـىـ طـاءـ الـيـكـلـوـجـياـ فـهـمـ اـبـدـ مـاـ يـكـوـنـونـ  
عـنـ مـرـفـةـ اـهـوـاـ الـجـاـهـيـ وـكـيـفـيـةـ الـأـئـمـ نـيـهاـ.  
ولـكـنـ الـحـكـومـاتـ وـالـشـوـبـ الـتـيـ يـبـهـاـ انـ تـفـدـ  
الـدـيمـقـراـطـيـةـ الـعـصـارـةـ يـنـعـمـ عـلـيـهاـ انـ تـبـدـعـ  
اسـلـوـبـاـ تـدـخـلـ بـيـ الـطـاءـ الـىـ خـادـعـ الـحـكـامـ

## انتساب البراء من الزجاج

كـانـ اـنـاـوـبـ الـبـرـاءـ الـتـيـ تـعـدـينـ،ـ هـائـعـ الـبـرـاءـ  
وـمـتـوـدـلـهـاـ فـيـ مـشـارـبـهاـ بـالـمـاـيـاـ تـصـنـعـ مـنـ الـمـدـنـ  
الـطـالـيـ مـنـ دـاـخـلـهـ بـالـفـصـدـرـ فـاـصـبـحـ لـمـضـعـ  
مـنـ الزـجاجـ لـانـ الـحـاجـةـ مـاـسـهـ إـلـىـ الـفـصـدـرـ فـيـ  
فـيـ صـنـاعـةـ الـلـاحـ

بروى عن جورج كلود الهندس والمتربط  
الفرنسي المشهور انه رغب من بعض سنوات  
في ان ينتخب عضواً في مجلس التواب فأعاد  
سيارة نقل كبيرة وحلها أسلكاً ومضخات  
وأنابيب وفوارير وذهب الى دائرة الانتخابية  
ليخطب في الناس ويفهمهم بالانتخابية ولما وصل  
إلى دائرة الانتخابية وقف على السيارة وخطب  
 قائلاً آتي لا أعرف شيئاً عن السياسة ولكن  
من محتاج اليهم فرنسا في مجلس التواب ليسوا  
سياسيين بل كباراً وطبّيين ومهندسين  
ونفّعين مدربين يعرفون بما هي الآلات التي  
استُفِتَتْ عَلَىْ حَضَارَتِنَا صَفَّتْهَا وَأَعْيَاهَا انتخبوْنِي  
فأسى لاجعل فرنسا اعلم بما هي عن طريق  
العلم والمندسة . ولأن اليمك به من التجارب العملية  
فرافقه الجمهور مأخذواً وسمهً مشدوعاً  
ولكن جورج كلود لم يتمثل بعضوًا في مجلس  
النواب الفرنسي . ولو انه أدرك سعادتها ان  
الجتمع في حاليه الحاضرة اشد ثأثيراً بما يثير  
المواظف منه مما يختزل التل لسكن بشيء من  
البراعة والاستهواه ان يجعل احقافه الى ظهر  
لان تاريخ فرنسا حادث ضيق من اكبر  
الملاء كانوا كذلك من أطباب اليساسة رجال  
كرتون السيرولوجي ورينيلو المكسيكياوي  
وبالنسبة الرياضي  
ليس جورج كلود من طرائف الفلسفه  
الثالثين الذين اراد انفلاطون ان يسودهم على

## اصحاح الفس

ستة عشر على الصبحة ٣٩ لدكتور شريف عصام وكان يبلغ عدد سكان ابها ٩٠ ألفاً من السكان المسلمين و٤٠ ألف أجنبي عن البلاد وأربعمائة ألف عبد من العمال وأصحاب المحرف. وتولى النوايغ الذين مر ذكرهم من التسنين ألف الاولى . والسبب في ذلك ان الابتين تتجهوا الياب على مصراعيه طجرة الناصر الحديدة وأوصدوه في وجه الفاصدة وحملوا مدبرتهم مركزاً لاولي المقدرة الفائقة واتفاقاً طالبة بخلق وسائل لم تتوفر في غيرها من المدن . واستنبع غالون من ذلك ان معدل مقدرة السلالة الامينة في ذلك الصر يفوق على اقل تدبيل السلالة الانكليزية الحاضرة بنسبة تفوقها على سود افريقيا . يقول غالون : ليس هناك دليل على أن مواهب الانسان الوراثية حلت في الثلاثين سنة الأخيرة مع العلم بأن ماداته وعلده تحنت بعدي واسع . والانسان الذي اكتنف النار لا بد كانت مالي الهمة شديدة الذكرة . والارجح انه لو ماش اليوم لمعرف كيف يستخرج النفط من الطاشير وللهامه وقوته الرفع . وكذلك لم تقدم وراثة الامة العربية وانما حصل تغير في محيطها فاسلاقا كانوا اخص بما فلقة وطما وأدباً ومدنية وثقافة والمحيط بها ارتقى لا يحسن الوراثة البيولوجية ومن المكن تخمين وراثة الاباءات والابرواءات ولكن تجاربآلاف السنوات علّتنا أن ما ينطبق عليها لا ينطبق على الانسان

## أمير ط ملونة من الذهب

لون الذهب مروف لا يحتاج الى وصف ولكن التجارب الحديثة اثبتت انه اذا خلط بمعادن اخرى تغير لونه فتصبح له شأن آخر في ما يتصل له بقصد الزينة . وانما يقال ان يكون لون الخليط المعدني مزيجاً من لوان المواد الداخلة في الخليط الا أن الباحث يجد احياناً ان خليطاً جديداً من مواد معينة يظهر في لون غير اللون الذي يتوقعه

والذهب من هذا القبيل فإذا خلطت ٤٢ جزءاً من الالومنيوم به ٧٨ جزءاً من الذهب كان لك خليط معدني ارجواني او في لون الياقوت الاصغر . والترسب الذي يبعث على الاسف ان هذا الخليط فضف سهل الكسر فلا يمكن منه اسلامة ولا طرقه ودققاً رقيقة ولا يعلم الا ان هل يمكن في المستقبل ان يتصل بقصد الزينة

اما إذا خلطت الذهب بمنقار حشرة في الثالثة من الالومنيوم كان الخليط ابيض فإذا زادت نسبة الالومنيوم في الخليط رويداً رويداً تتحول لونه الابيض الى وردي قال ارجواني \*\*\*

ولا يدرك علام المقادن خليطاً معدنياً آخر بهذا اللون الا خليطاً قوامه ٥١ في الثالثة من النحاس و٩٤ في الثالثة من الالومنيوم ولكن لونه الارجواني اقل زدعاً من لون خليط الذهب والالومنيوم