

# بَابُ أَحْبَابِ الْعَالَمِيَّةِ

وفيات الأعلام في سنة ١٩٣٢

لورد انشكاب Ischapo من كبار رجال  
المال والاعمال الانكليزي في ٢٣ مايو وعمره ٧٩  
تشيوشي انيوكاي Inuka رئيس وزارة  
اليابان. قتل غيلة في ١٥ مايو وعمره ٧٧ سنة  
ايفار كروجر Kreuger ملك الكبريت  
الاسويجي. مات منتحراً في ١٢ مارس وعمره  
٥٢ سنة

المردون ولد مكلين Maclean وزير المعارف  
البريطانية سابقاً في ١٥ يونيو وعمره ٦٨ سنة  
الملك مانويل Manoel ملك البرتغال  
سابقاً في ٢ يوليو وعمره ٤٢ سنة  
وليم اوستوالد Ostwald عالم طبيعي  
الماني حائز جائزة نوبل الكيميائية سنة ١٩٠٩  
في ٤ ابريل وعمره ٧٨ سنة

الفيلد مرشال بلومر Plunor قائد بريطاني  
ومندوب سامر في فلسطين بعد السر هيرت  
ص. ويزاري في ١٦ يوليو وعمره ٧٥ سنة  
السر رونالد روس Ross باكتريولوجي  
بريطاني مكتشف دورة طفيلي الملاريا في ١٦  
سبتمبر وعمره ٧٥ سنة

لتر ستراشي Strachey كاتب انكليزي  
مبتدع الطريقة الجديدة في كتابة السير في ٢١  
يناير وعمره ٥١ سنة

لبن بريد بنتن Benton مستنط الآلة  
الكتابة في ١٦ يوليو وعمره ٨٧  
ارستيد بريان Briand السياسي الفرنسي  
في ٧ مارس وعمره ٦٩ سنة  
فردينان بويسون Bouisson آخر الاحياء  
من مؤسسي الجمهورية الفرنسية الثالثة في ١٦  
فبراير وعمره ٩١ سنة

الكونت تشرين Czernin وزير خارجية  
النمسا في ٤ ابريل وعمره ٦٠ سنة  
يول دومر Doumer رئيس الجمهورية  
الفرنسية. قتل غيلة في ٧ مايو وعمره ٧٥ سنة  
جورج ايستن Eastman مستنط  
آلة التصوير (كوداك). مات منتحراً في ١٤  
مارس وسنة ٧١ سنة

الاستاذ فسنلد Fessenden عالم طبيعي  
ومهندس لاسلكي في ٢٢ يوليو وعمره ٦٥ سنة  
السر باتوك جندس Gendes بيولوجي  
انكليزي في ١٧ ابريل وعمره ٧٨ سنة

كينغ خيلت Gillett مستنط الموسيقى  
المعروف باسمه. في ١٠ يوليو وعمره ٧٨ سنة  
وليم غرايم Graham وزير التجارة في  
وزارة العمال الثانية بانكلترا في ٨ يناير وعمره  
٤٤ سنة

## أهم الحوادث العلمية في سنة ١٩٣٢

١٥ مايو (تقريباً) : كشف يوري Tsey ويركود Brickwedie عن نظير الايدروجين بالتعاون مع علماء جامعة كولومبيا ومكتب الموازين والمقاييس بوشنطن

١٢ يوليو: (تقريباً) كشف الاستاذ شكديك Chadwick بجامعة كمبردج عن النيوترون Neutron وهو الكترون واحد وروترون واحد محشور كين حتى يكاد لا يكون ثم حيز بينهم

١٣ اغسطس: استعمل ماركوف في امواجاً لاسلكية قصيرة طولها (٥٧ سنتيمتراً) للمخاطبة اللاسلكية بين مجتمه التيرا Elettro ورأس فيخاري بحزيرة سردينية والمسافة بينها ١٦٧ ميلاً

١٨ اغسطس: خلق الاستاذ اوغسطي كاريلونه الى علو ٥٣٦٧٢ قدماً لدرس الاشعة الكونية وهو اعلى ما بلغه انسان

٣١ اغسطس: كشفت الشمس كسوفاً كلياً وكشف عن نجمة جديدة

٢٢ سبتمبر: غاص العالم بيب Beebe الاميركي الى ٢٢٠٠ قدم تحت سطح البحر

١٠ ديسمبر: وزعت جوائز نوبل كما يلي جائزة الطب مناصفة بين السر تشارلز سكوت شرنفيسن الاستاذ بجامعة اكسفورد (انكليزي)

والاستاذ ادريان Adrian الاستاذ بجامعة كمبردج (انكليزي) وجائزة الآداب لديواني جون جازوردي (انكليزي) وجائزة الكيمياء

لمستر ارفنغ لنغيمور (اميركي) ولم تقرأ اذ جائزة انجيمية وجائزة السلام

منحتنا لاحد هذه السنة

## أهم أبناء الطيران سنة ١٩٣٢

٢١ مايو: طارت المزر اناليا ارهارت يتسم ( اميركية) وحدها من هاربر غرايس بحزيرة نيرفلند الى ارنلندة في ١٤ ساعة و٥٦ دقيقة . وهي اول امرأة تجتاز المحيط الاطلنطي وحدها طيراناً

وطار الكابتن مولييسن الانكليزي في اواخر الصيف وحده من انكلترا الى اميركا وهو اول رجل يجتاز المحيط الاطلنطي وحده طيراناً من الشرق الى الغرب

٣ سبتمبر: بلغت سرعة المايجر دولتل الاميركي ٢٩٤٩٨ الميل في الساعة بطيارة برية ١٥ : ديسمبر طارت المزر مولييسون ( امي جنسن ) وحدها من لندن الى مدينة الكاب في جنوب افريقية وادت الى لندن في ٧ ايام و٢ ساعات و٥ دقائق

أعياد سنة ١٩٣٣ واحتفالها التذكارية

(المواليد والوفيات) يحتفل في خلال

سنة ١٩٣٣ بانقضاء ٤٠٠ سنة على ولادة

(الملكة اليبسات) Elizabeth الانكليزية التي ازدهر في عصرها الادب الانكليزي . وبانقضاء

٤٥٠ سنة على ولادة المصلح (مارتن لوثر) وبانقضاء ٣٠٠ سنة على محاكمة (غليليو) في

ديوان التفتيش على اثر قوله بدوران الارض في سنة ١٦١٦ ومنعه من المجاهرة به .

وبانقضاء ٢٥٠ سنة على ولادة (دومير) Roumur صاحب مقياس الحرارة المعروف

باسمه واول من حاول قياس سرعة النور برصد

خسوف اقمار المشتري . وياقضاء مائتي سنة على ولادة (جوزف بريستي) مكتشف الأكسجين . وياقضاء مائة سنة على ولادة (الفردنوبل) المهندس السويدي مستنبط الديناميت وصاحب الجوائز العالمية في الطبيعة والكيمياء والطب والادب والسلام . وياقضاء مائة سنة على وفاة (لجاندر) العالم الرياضي الفرنسي ، وياقضاء خمسين سنة على وفاة (كارل ماركس) صاحب كتاب «رأس المال» انجيل الشيوعيين . وعلى وفاة الموسيقي (وجنر) ووفاة (فترجرالد) الذي نقل عمر انثيام الى الانكليزية . وياقضاء ستين سنة على وفاة الفيلسوف (جون ستوروت ميل) الذي درس اللغة اليونانية وهو في الثالثة من عمره ومدّ في اجله حتى اصبح احد مؤسسي مذهب الاحرار الحديث . وياقضاء سبعين سنة على وفاة الروائي الانكليزي (تسكيري) والمصور الفرنسي (ده لاكروي)

### تفاد الفلزات يهدد العصر الصناعي

التي الاستاذ ريس ايبكن غورتر Gortner استاذ الكيمياء الحيوية بجامعة منوتوا الاميركية خطبة في مجمع تقدم العلوم الاميركي بين فيها ان الحضارة الصناعية مهددة بنفاد المصادر الطبيعية التي تؤخذ منها الفلزات ومواد الوقود . قال ان انعلم التطبيقي في المائة السنة الماضية زاد المستهلك من هذه المواد البضع او يزيد وان في مصادر بعضها

تبدو علامات النفاد . وعندنا ان مناجم النحاس والانتيمون والتصدير والرساص والزنك والكروم والمنغنيس والتيتان والحديد قد تنفذ قبل الف سنة ومنها مناجم الفحم وينابيع البترول . والف سنة تعدل طرفة عين في تاريخ البشر . وبتة الى تبديد التصدير في صنع «الاوراق انفضية» التي تُلَفُّ بها الشوكولاته والحلويات ولقائف التبغ . ويؤخذ من الاحصاء الدقيق الذي اجراه ان الحديد سوف ينفذ من مناجم المانيا وانكثرا قبل اربعين سنة او خمسين ومن البلدان السكنديناوية والولايات المتحدة الاميركية قبل مائة سنة ومن روسيا قبل ١٥٠ سنة ومن كل مناجم الارض قبل ٢٥٠ سنة اذ ظل ما يستخرج منه قريباً من متوسط المستهلك منه الآن . ونظن ان مناجم النحاس والزنك والرساص والتصدير سوف تنفذ قبل تفاد مناجم الحديد وان مناجم الكبريت في الولايات المتحدة الاميركية قد لا تنكي اكثر من ١٥ سنة . وان الطاقة المستخرجة من الماء والحضراوات والكحول وضوء الشمس لا تكفي للقيام بمقام طاقة الفحم والنفط . فهل تنظر الحضارات المقبلة الى حضارتنا الصناعية فتحكم عليها بانها لم تكن حضارة ارتقاء وتقدم بل حضارة تبديد لثروة الطبيعية . وهل يدور دولا ب الزمان فترتد الحضارة ، بعد تفاد المناجم وينابيع البترول ، الى استخدام الترس والورق الخشي اسباباً للمواصلات ؟

## فيتامين A واصابات الاذن

قرر الدكتور كلود كودي الاستاذ بجامعة تكساس امام الجمعية الطبية الاميركية ان الدلائل تدل على ان فيتامين (A) ذو فائدة في منع التهابات الاذن المتوسطة ومعالجتها

فقد ثبت للدكتور كودي ان اضافة زيت كبد التند (زيت السمك) الى غذاء الاطفال في السنوات الماضية صحبه نقص ظاهر في اصابات الاذن المتوسطة بجرعات . وهو لا يستطيع ان يحمي سبب هذه القلة في استعمال زيت السمك وانما الالة تكفي للإشارة بدوام استعماله . اما في معالجة التهاب الاذن الوسطى فيجب اولاً نزع الخراج ثم تدير غذاء يحتوي على مقدار كبيرة من فيتامين A . وان هذا الغذاء قصر مدة خروج الصديد من الاذن وقتل المضاعفات في عظم الاذن الوسطى واسرع عودة السمع

## اشعاع الشمس ونمو النباتات

ثبت للمستر توتنهام Tottingham احد اساتذة جامعة وسكتسن ان اشعة الشمس التي لا ترى كالاشعة التي فوق البنفسجية والاشعة التي تحت الاحمر تزيد نمو النباتات فانه زرع نبات الطماطم ضمن زجاج لا متقشرة الا الاشعة التي فوق البنفسجية والاشعة التي تحت الاحمر فثبت التحليل الكيماوي ان زيادة الليبيدات Lipids في اوراقها اكثر من زيادتها في اوراق الطماطم التي يحيط به زجاج عادي . ثم ان النبات الاول نما زرع في

الطريقة فان الثاني في تكبير ثماره وكبر حجمها . ولا يعلم هل ذلك اثر من آثار الاشعة التي فوق البنفسجية او الاشعة التي تحت الاحمر او كليهما ولذلك ينتظر الاستاذ توتنهام ان يدرس اثر كل من الاشعة على حدة

## غنائم الاسكندر

كتب المستر لوثر Lutz احد اساتذة جامعة كلفورنيا رسالة قدر فيها الاسلاب والغنائم التي فاز بها الاسكندر ذو القرنين في معاركه في معركة اسوس ٣٣١ ق.م. فارتفعت ثمانية مليون جنيه وفي معركة ريسبوليس ثمانية وعشرين مليون جنيه وفي معركة اكبانا باثني واربعين مليوناً من الجنيهات

## اصناف الفحم

حلل علماء مصلحة المعادن الاميركية ١١٥ الفاً من اصناف الفحم من مناجم مختلفة لكي يبينوا مقدار ما يولده كل منها من الحرارة والرماد

## تأييد وجود « النيوترون »

اعاد الدكتور راستمي Rastmi الاستاذ بمعهد القيصر غليوم الكيماوي ببرلين التجارب التي اجريت في انكلترا ومانيا وفرنسا حديثاً واستنتج منها وجود « النيوترون » وهو ذرة من المادة وزنها واحد وكهربائيتها مساوية (راجع المقالة الاولى في مقتطفات مايو ١٩٣٢) فامعرت تجاربه عن تأييد وجود النيوترون

فيتامين د وحضوات الكلى

لاحظت طائفة من المشايخ بالبحث في انثيميلين في الجسم الحي انه هناك علاقة بين نقص فيتامين من الجسم وتكرّر حصوات الكلى فقد ذكر الدكتور الفيسم Elvenjem ونو ten من اساتذة جامعة وسكن من الاميركية انه اذا منع فيتامين د عن الطيور حدثت في كلاهما تطور جلي ضار . وكان الدكتور روبرت مكريسن McCarrison الانكليزي قد لاحظ ان الاصابة بحصوات الكلى دالا واسعا الانتشار في الشرق الاقصى فمضى طائفة من الحيوانات بالاغذية انشائمة في الهند فتكونت حصوات في كل خمس الطيور التي جربت بها التجربة المذكورة فلما اضيف فيتامين د الى الغذاء لم يتكون في كلاهما حصوات ما

ذكاء الجرذان و الانتخاب الصناعي

تمكن الدكتور زيون أحد اساتذة جامعة كاليفورنيا من توليد سلالة ذكية من الجرذان واخرى بيده مستعملا طريقة الانتخاب الصناعي . وقد ثبت له في أثناء تجاربه ان توريث السمات الطبيعية كاللون والجنس والوزن وخصب النسل لاعلاقة بالته بتوريث الذكاء

سبب نوع من السرطان

يساب الهمان الذين ينتفرون مداخن البيوت والعامل والشتقون بصناعات بقران الفحم الحجري بنوع من اسرطان سببه ما يحداه سرطان الفحم الحجري من الحكة والتهاب . وقد ثبت ان السرطان الذي تمتع جردها بقران الفحم الحجري تساب به

كذلك . فعمد العلماء الى البحث عن المادة التي في قطران الفحم المسببة لهذا الداء فهاز الدكتور كوك واتان من مساعديه في مستشفى السرطان التابع لمعهد البحث في لندن يعزل هذه المادة فاذا هي مركبة من الايدروجين والكربون تدعى بنزيرين benzpyrene . وقد ركبوا هذه المادة تركيبا كيميائيا في المعمل فاذا لها نفس الاثر الذي للمادة المستخرصة من قطران الفحم في احداث السرطان في الفئران

ادنى درجات الحرارة

عند الدرجة ٢٧٣ تحت الصفر بميزان سنتراد تبطل الحرارة وتعرف هذه الدرجة بدرجة الصفر المطلق . وقد كان العلماء ولا يزال الوصول إلى هذه الدرجة بتسييل الغازات وتجميدها تحت ضغط شديد . وعلماء هولندا امهر علماء الارض في هذا الميدان . فالاستاذ اونس Onnes تمكن من بلوغ درجة ٢٧٣ر١٨ تحت الصفر بميزان سنتراد وذلك في جامعة ليدن . وقد قرأنا الآن أن الاستاذ كيسم احد علماء الجامعة نفسها تمكن من بلوغ درجة ٢٧٢ر٣ تحت الصفر بميزان سنتراد

تجزئة قطرة زيت

تمكن احد العلماء في معمل البحث العلمي في الشركة الكهربائية العامة بالولايات المتحدة الاميركية من تجزئة قطرة من زيت النفط لا تزيد على رأس عود ثقاب الى مائة مليون قطيرة ثم اشعلت هذه القطيرات فتولدت لهيب شديد الحرارة وينظر ان تمتعمل هذه الطريقة في توليد درجات عالية من الحرارة في اثنائ المصانع