

# بِأَنْبَاءِ الْأَخْبَارِ الْعُلْمَيِّةِ

## مقططف اغسطس

أفندي خليل داغر

ثم مقالة موضوعها «المتوغان»

و فيها وصف مبدئيًّا جديداً في علم الأحياء كشفهُ الاستاذ سفين الألماني وبه يُعمل التسريع الذي يحدث في الحيوانات والباتات فقدنا كلها من أطفة صغيرة لكن نطفة الإنسان تنمو إنساناً ولا تنمو فراساً ونطفة النمر تنمو لمراً ولا تنمو غراباً وهم جرأ. وفي الكلام صورتاً السنديلا والضفدع الذين جرب الاستاذ تجاري بهما ويليهما كلام موجز على اللغة المصرية الفديعة وأ نوع خطوطها واهم اشارات لانطون افندي زصكري من رجال المتحف المصري وفيها جدول الاشارات الهيروغليفية وما يقابلها بالميراطبية والديموطيقية والقبطية والبرية والمرية والأوربة حسب اصطلاحي المقام والامان

و جولونيشف الروسي وبعد ذكر حادثة غريبة تروى عن شوان الموسيقى الشهير فقال فيها أن رجلاً يدعى السكس أشهر بالتروم المفاطيسي كشف سرقة بمحاذيرها وقد علقنا على هذه القصة ما بدا لنا في تعليمه ثم وصف و تعليل إعادة غريبة تعرف

اتنا الاخبار من سوريا ان الدولة التتدية اهتمت بمحفر آثار تدمر و درسها وانه كشف حتى الآن شيء كثير منها فانتبهنا مقططف اغسطس بعقالة ذكرنا فيها خلاصة ما كان يعرف عن هذه المدينة السورية التي كانت في وقت من الاوقات عاصمة مملكة عربية عزيزة الجاذب. وفي المقالة صور كثيرة لآثارها

ثم فصل ثالث من الكتاب المتع الذي يضعهُ الأديب الفيلسوف أمين ارجحاني عن «ملوك العرب». موضوع هذا الفصل السيد الادريسي وجيزان حاصتهُ وفيه وصف بديع هذه البدلة و مجلس الإمام

وبيل ذلك تتمة الكلام على «وردة اليازجي» بقلم الآنسة مي وقد تأولت الكلام على المرائي التينظمها اليازجية في ابنها أمين شحون واخها الشيخ ابراهيم. ثم بحثت في نظرها و حللت رأيها في موقف المرأة الشرقية ازاء الدينية الغربية و بصدتها قصيدة بلدية موضوعها «انا وكتاري» للشاعر الناشر الحميد اسعد

وفي باب تدبير المنزل مقالتان مفيدتان الأولى ادية موضوعها «ماذا نصلّم أو لا دنا عن الزواج» والثانية صحبة عملية موضوعها «عشر وصايا صحبة»

وفي باب المراسلة مقالة مسيرة للأستاذ جبر غومط في النسبة الفرعية وارباطها «بالنيل ولو حيا»

وسائل الابواب حافظة بالفوائد الزراعية وتفاريف المطبوعات الجديدة واجوبة عن مسائل القراء وأخر الاخبار والأراء في العلم والعمان

### أوجه القمر في شهر أغسطس

يوم ساعة دقيقة

الربع الأول	٨	٥	٤١	٥ صباحاً
الدر		١٤		١٩٠٠ مساء
الربع الأخير	٢٢	١١	١٠	١٠ صباحاً
الليل		٣٧	١٠	٣٧ صباحاً
الخفيف		١١	٩	٥٤٠٠ مساء
الربع	٢٣	٢	٤٢	٤٢ مساء

### البيانات

طارد: كوكب ماء

الزهرة: كوكب صاح

المرتع: يشاهد في اليل

الشري: يغرب نحو لصف اليم

زحل: يغرب نحو الساعة ١٠ مساء

«بالشيء في النار» لائزال معروفة في بلغاريا وجماهير ترينيداد وفيجي وموريس واليابان وفي الهند ومستعمرات مضيق ملقا . وفي الكلام صور للايضاخ

ويليه بهذه أخري عن سعدى شاعر الفرس الكبير من قلم الاستاذ عباس مرزا الخليلي وقد نقل الكاتب الى العربية طائفه من اشعار سعدى الشائقة التي في ديوانه بوستان

ويمدعا جانب آخر من مقال العلامة كلده الذي موضوعه «اعجز» في اللغة العربية رد فيه على القائلين (١) بأن ادخال الاعجميات في لغتنا يهون درس اللوم (٢) بفضل كلة واحدة دخلة على لفظتين عربيتين تفيدان معنى الدخالة (٣) بأن التعرّب في اللغة العربية ليس بدعة

ثم مقالة علمية مسيرة في اقليم جيل لبان لشرحها لما رأيناها من كثرة الاقبال على الاصطياف في دبوس الجبلية

وبعدها كلام على مذهب علم اسباب الزلزال للسر اويلير لودج وفيه ثلاث صور لبحيرة النار المشهورة في جماهير هواي ويليه تمه الكلام على «بلاد الحبشه وملوكها» وقد تأولنا الكلام على تاريخها في القرن التاسع عشر ونشرنا صوراً للامبراطور ملك وزوجته والرأس تقرى وابنته

اعزل القضاة سنة ١٨٩٣ واراد ان يفتح ميدان اليمامة فرضخ قبه في انتخابات سنة ١٨٩٣ اليمامية وفاز بضوية مجلس النواب الفرنسي عن مقاطعة الجار ثم جدد انتخابه مرات كثيرة لما اظهره من اليمامة والكيسنة والدراءة فاشهر عقدته وزناهته وهو من السجايا التي يتعلّم بها فقد عرف بطبيب الطوبية واللطاف والدعة والنفور من الظهور وانتخب سكريراً لمجلس النواب سنة ١٨٩٥ وظل في هذا المنصب الى سنة ١٨٩٦ ولف الميور كومب الوزارة الفرنسية سنة ١٩٠٢ واستداله وزارة المستمرات فظل فيها الى سنة ١٩٠٥ ثم انتخب نائباً لرئيس مجلس النواب من سنة ١٩٠٥ الى سنة ١٩٠٦ حين قدّم منصب وزارة التجارة والصناعة. وتألفت وزارة جديدة برئاسة الميور كمنصو سنة ١٩٠٨ تقلد فيها الميور دومرج وزارة المعارف الى سنة ١٩١٠ وفي تلك السنة انتخب عضواً في مجلس الشيوخ عن ولاية الجار ايضاً

وعرض عليه رئيس الجمهورية تأليف الوزارة سنة ١٩١٣ فقبلها وتولى رئاستها مع وزارة الخارجية واستقال منها في ١٩ يونيو سنة ١٩١٤

وكان وزيراً في جميع الوزارات التي تناصفت في السنوات الثلاث الاولى من

**رئيس الجمهورية الفرنسية الجديد**  
خذلت الاحزاب التي تؤيد الميور بونكاره في الانتخابات الفرنسية الاخيرة التي حدثت في مايو الماضي وفازت احزاب اليمار التي برأس الميور هربوا اكبرها وتناست وزراة بونكاره دعا الميور ملأن رئيس الجمهورية الميور هربو وكلفة تأليف الوزارة الجديدة فأدى هذا ان يتسلّم مقابلة الحكم من الميور ملأن الذي جاهر عوائقه على خطبة بونكاره ودعى التاخين في خطبه الى تأييد بونكاره وحربيه . فتشاء عن هنا ارتفاع أزمة وزارة حملت بأن دعي الميور مارسال فالد وزارة من احزاب الذين فاستقال الميور ملأن واجتمع الجلستان اليماميان في فرساييل فانتخب الميور دومرج رئيساً للجمهورية خلفاً للميور ملأن وقد الميور مارسال ارآته ثم استقال مع زملائه الوزراء وتألفت الوزارة الجديدة برئاسة الميور هربو ولد الميور جاستون دومرج في اول أغسطس سنة ١٨٦٣ وتلقى علومه في كلية نيم ثم دخل مدرسة الحقوق في باريس وزاول المحاماة في مدينة نيم التي تعلم فيها وكان ذلك في سنة ١٨٨٥ وعين قاضياً في الهند الصينية سنة ١٨٩٠ وكان عمره يومئذ ٢٢ سنة وظل فيها الى سنة ١٨٩٢ وفي السنة التي تلتها عين قاضياً في الجزائر

السكرية صار مما نقصه النحله وتطعمها اياديه قبلما يتسلمه هي اي انها ترضعها في طفولتها ثم تطعمها طعاماً متجمعه لها كأنها من اطفال الانسان. فمن اين اتها هذه الخبرة وهذه الحكمة

### شيء من طبائع النحل

في رأس السنة زبانیان او فرنان ديفنان مؤلفان من عقد صغيرة يختلف عددها باختلاف انواع النحل من اربع الى ثلاث عشرة . وهي تشم بهذه العقد وشمها احد كبيراً من شمها ومن شم كل الحيوانات الكثيرة الحارة الدم حتى من شم كلاب الصيد . وقد اكتشفت من قبل الاميركيه ان العقدة التي في رأس هذه القردون تشعر بها النحله برائحة قريتهم حتى اذا قطعت لمدرعليم الاختداء اليها والعقدة الثانية تدرك بها زائحة اخواتها فتعزفهنّ بما فإذا قطمت هاتان المقددان تتعذر عليها معرفتهنّ فتصير عازبهنّ اذا لقيتهنّ في طريقها . والعقدة الثالثة تدرك بها الطريق الذي سارت منه . ورايته غیرها ينظ قريتها ويظ غیرها . وهذه العقد تقوم مقام الاتق والاذن والعين لأن العمل لا يرى ولا يسمع والظاهر انه اخرس أيضاً لا صوت له . وهو على ما تقدم من فقد البصر يشعر جسمه بالنور فيكره النور النفسي ويع恨 النور الاحمر والنور

النمر ثم عاد الى مجلس الشيوخ ورأس لجاناً كبيرة فيه حتى كان شهر فبراير سنة ١٩٢٣ فانتخب رئيساً للمجلس مع محافظته على رئاسة حزب اليسار الديمقراطي وهو حزب ازاديكاليين في مجلس الشيوخ وظل رئيساً لهذا المجلس حتى تم انتخابه رئيساً للجمهورية في ١٣ يونيو الماضي

### حكمة النحل

كل ما قيل وكتب عن حكمة النحل من عهد ارسطو طاليس الى الان لا يقابل بما عرف حديثاً عن اختياره الطعام الذي يعذى صفاره به وهي دود فانه من اول يوم تضع الملكه بيضها في الحلايا الى ان تنفل الحلايا في اليوم الخامس او السادس تقذبها العمال بطعام اسكندره مواد فتروجينية وفي اليوم الثالث من خروجها من بيضها تغير طعامها وتتحمل اكثره من المواد السكرية . اي انها تطعمها اولاً الطعام الذي يبني اجسامها ثم تطعمها الطعام الذي يعطيها القوة . والظاهر ان الطعام الذي تطعمها اياده ليس مما نقصه ثم تخرجه من فها بل هو مفرز من جسمها كالبن من الحيوانات اللبونة . والتفودة التي تتولد منها النحله العاملة يزيد وزنها في الحلة الايام الاولى من عمرها ١٥٠٠ ضعف اي في الوقت الذي يكون غذاؤها من المواد الفتروجينية . ومتى صار طعامها كثيراً

لزكام فقد جاء في جريدة التيمس ان المستر كوليج رئيس الولايات المتحدة اصيب بالزكام فتشق علاجاً مزوجاً بغاز الكلور . وقد انتبه الاطباء الى فائدة هذا الفاز في الزكام من روبيهم الرجال الذين كانوا يشتغلون زمن الطرب باستحضاره فانهم صاروا اقل من غيرهم تعرضا للإصابة بالاقفلوزا . والظاهر ان فائدة الكلور ناتجة من انه يريح الشفاء المخاطي ذيكر افراد المخاط السائل منه ففعله من هذا القبيل مثل فعل المسووط . ثم ان الافراز الكثير الذي يفرزه الشفاء المخاطي يحمل معه كثيراً من خلايا الدم البيضاء التي تفتك بالمسكريات فكانت فائدة حاصلة من سعادته الجسم على مقاومة اعدائه

### استفراد الفيتامين

ابنا غير مرأة ان الفيتامين مادة في الطعام توقف عليها فائدة في التغذية وانها موجودة بالاكثري في الفواكه والبفول والزيتون والادهان قبل طبخها والطبع بزيلها او يقلل فائتها والمعروف ان الفيتامين ثلاثة انواع مختلفة باختلاف المواد التي تذيبها سميت باسماء الحروف الابجدية الاولى A B C وكل هذه الانواع كان وجودها معروفاً حكماً بسبب ما يعرف من افعالها وقد تيسر

الاخضر والظاهر ايضاً انه يضر بالثور الذي وراء البنفسجي وهذا الایراء الانان ولا ينام التغل بل يدأب على العمل نهاراً وليلًا وي Steele عليه الصوم فقد يقيم خفين يوماً الى مائة يوم من غير طعام

**اللسلكي بين اوروبا واميركا الجنوبيّة**  
اقام السيد مرکوني الاجهزة اللازمة لارسال التلفرافق اللسلكية بين اوروبا واميركا الجنوبيّة وكان السيد له برتون وزير الزراعة في جمهورية الارجنتين في مدينة لندن فارسل اول اشارة لاسلكية الى وزير الطيرية في بوئن ايرس عاصمة الارجنتين يقول فيها «ان مرکوني الذي اجتمع فيه الذكرة اللاتيني وقوه العمل بالعلم اكرمن باختيار بوئن ايرس لارسال اول رسالة لاسلكية مباشرة ففدت هذه الفرصة السانحة لارسال تحقيقات القلبية الى حماة رايتا الوطنية ». فوصلت هذه الرسالة كاملاً البصر . والظاهر ان الكتاب الاوريين سيعملون الان عن كلية اللامسي الى كلية الاشراق او الابراق . وهذا ما اخترناه نحن لاستثناء عن استعمال كلية ابرق

### غاز الكلور لعلاج الزكام

**غاز الكلور الذي استعمل في الحرب**  
المضادة لحقن الجنود استعمل الان علاجاً

الآن ثلاثة من الاطباء في جامعة كولومبيا بأميركا استفاد النوع الثاني منها فاستخلصوا مقداراً منه كافياً للبحث في خواص الكباوية والطبيعية وناته البلوري والمقطون ان نجاحهم هذا قد يعكر من استفاد النوعين الآخرين وربما مكتمل يضمن تركيزها كباوية لفائدة نوع الانسان

### الاشعة القاتلة

شاع في الربيع الماضي ان المستغرندي مثيوس المخترع الكهربائي الذي أعطى الحكومة الانجليزية في زمن الحرب حسنة وعشرين ألف جنيه لانه استطاع طريقة لارشاد السيارات في سيرها بواسطة الانوار الكثافة استبط الان آلة كهربائية ترسل كهرباء باتجاهها الى أماكن بعيدة من غير سلك وتحببها حيث يُراد فتتحقق بها طيارة في الجو او توقف آلة سائرة بالكهرباء او تحصل الاشغال البعيدة وفي آن استبطه هذا كافياً لتفشاه على جيش كبير في لحظة من الزمان . ولم تر في المرائد العديدة حتى الان ما يؤيد ذلك فهنا وما يعلم عن امواج الكهربائية يتبع منها عدم حمة الاستبطان

### كتابات وآلام العلم في اليابان

اكرم امبراطور اليابان علماءها في شخص شيخهم الاستاذ كيتاساتو البكتريولوجي فنحه لقب بارون . ولد هذا العلامة سنة ١٨٥٦ وان اوربا وهو شاب درس علم الميكروبات ( البكتريولوجيا )

### أم الحرية وتعالها

حدث في الشتاء الماضي ان وضع مصلحة البوليس في نيويورك اعلانات في بيتان الحيوانات محظوظ فيها على الناس اكل الفول السوداني في ذلك البيتان ورمي قشره او اطعامه للحيوانات ومن يخالف يعاقب . وفي اليوم التالي نشرت جريدة « الحياة » المزيلة الاتقادية صورة ثمال الحرية وهي تخوض البحر وامامها عند الأفق التالي صورة انجلترا وعلى الشاطئ صورة العم سام اي الرجل الذي يمثل اميركا وهو ينادي الحرية ويقول لها الى أين فتجيء « أي ذاهبة الى امي »

وعمال الحرية هذا صفة التقاش بر تولدي من البرنز واحدي الى الولايات المتحدة وهو ثمال امرأة في بدها شمال وعلو الثناء من رأسه الى اخر القدم ١١٤ قدماً ومن اخر القدم الى رأس الشمال ١٤٠ قدماً فهو اكبر ثمال في المسكونة وطول قبضة اليد القابضة على

## الواح العبر لعلف المواشي

الواح الصير ( او التين بشوك ) كما يسمى في القطر المصري ( قطع في بلاد الشام وتشوّط بالزار حتى يجترف شوكها وتقطم المواشي ) . وقد ظهر بالبحث الآآن في جنوب إفريقيا ان هذه الألواح علف جيد للمواشي لأنها كبيرة الشتائم من نوع ا . أفلأ يختتم ان يكون غر الصير ايضاً كبير الشتائم فاتنا نأكل الكثير منه ولا نشعر بذلك .

## أكبر الشلالات

إذا اعتبر العلوف شلال كثور في غينيه البريطانية باميركا الجنوبية<sup>(١)</sup> اعلاها لأن ارتفاعه ٨٢٢ قدمًا منها ٧٤١ قدمًا ينبع الماء فيها غوديما . ويtower شلال كثوري في نهر ذيبيسي يقلب افريقيا وارتفاعه ٣٥٧ قدمًا . شلال ياغرا باميركا وارتفاعه ١٦٧ قدمًا . وإذا اعتبر الانساع شلال فكتوريا اتساعه ٤٨٠ قدمًا وشلال ياغرا ٤١٨٠ قدمًا وأمام شلال كثور فيختلف عرضه حسب الفصول من ٣٧٠ قدمًا إلى ٤٤٠ قدمًا

(١) في متنطف توسيع المائي صفحه ٢٤٠ ان غانة البريطانية في غرب افريقيا وهذا خطأ والصواب أنها في اميركا الجنوبية

على الاستاذ سكوخ وانتقل معه فيه وأقام خمس سنوات في اوربا وكان دائم الاشتغال بهذا العلم فاستفرد مكروراً التتوس بعد ان اكتشفه تيكور وعاد الى اليابان وكان الطاعون قد فتا في هونج كونج فارسل اليها للبحث فيه فاكتشف مكرور به كا اكتشافه يارسن وكان كل مهتماً باشتغل مستقلاً عن الآخر واكتشف ايضاً علاقة الطاعون بالبردانا لأن وجدتها غوت بكثرة قبل انتشاره وبعد ذلك وفي سنة ١٨٩٢ اثنى في اليابان محمد للبحث في الامراض المعدية وجعل كيتاساتو مديرًا له وقد صار هذا المهد بهته مصدر قمع جزيل للاليابان وفيه تستحضر انواع المصل الواقية من الامراض المعدية . ولما اهتم بدروسه بنوع خاص الامراض المكتيرة الانتشار في اليابان كالبلدنا واللول وبخوه وبمحث تلاميذه الكثرين صار بلاد اليابان شهرة فائقة في علم المكروريات

## بعثة جبل افرست

ورد على جريدة التيم انبعثت اثنائة التي ذهبت الى جبل افرست فاصده الوصول الى أعلى قمة قتل منها اتان قبل ان يصل الى غرضها احددهما وهو المتر سوري كان في البعثة السابقة والثاني وهو المسترارون شاب نشيط اختبر السير على الجليد في بتبرجن

## هبة فرنسية

## السم ضد السم

من المعلوم انه يستخرج من الحيوان المصاب بالدفتيريا مادة ضد الدفتيريا ومن الحيوان المصاب بالكلب مادة ضد الكلب. وقد امتحن ذلك الآن في سم الافعى على ما قال المسؤولون في اكاديمية العلوم بباريس فسخن السم زمناً طويلاً فبطل فضله الدام وصار تزيقاً لسم لأن الحيوانات التي طمست به بطل فعل السم بها

## عبد لورد كلفن

في ٢٦ يونيو الماضي تم قرن كامل على ولادة لورد كلفن فاحتفلت جامعة غالاسكو بذلك وأعطت رتبة دكتور في الشرائع للسترمكدونلد رئيس الوزارة الانجليزية (وزوجة المستر مكدونلد هي ابنة ابنة لورد كلفن) واعطبت حرية مدينة غالاسكو للسترمكدونلد ولسر روندمكسلتون رئيس جامعتها. انا الاختفال الرسمى بعد لورد كلفن فاخر الى ١١٠ بوليلوكى تكون القرص كافية لمجيء الوفود من كل الأقطار

## ١ أكبر قاطرة بريطانية

تصنع شركة سك الحديد المهاجر لندن ونورث ايسترن قاطرة طولها ٨٠ قدماً ونطحها ١٩٥ طنًا ويتمنى ان تقطع أكبر

القطارات وأسرعها

وهو السيد ليونار روزنبل ملبيون فرنك للبحث في الكيمياء والطبيعتي ولا سيما فيها وراء الطبيعة او في البروز الفاصل بين هذا العام والعام التالي . فيعطي نصف ربع هذا المبلغ للباحثين من غير قيد والنصف الآخر يقسم ثلاثة جوائز تطلى للشبان الباحثين في المواضيع العلمية

## اكبر كهف في اوروبا

وصف السيد مارتيل من اكاديمية العلوم بباريس اكبر كهف في اوروبا وهو الى الجنوب الشرقي من سلزبرج حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٦٤١ متراً وقال ان فيه غاراً متراجعاً طولاً ١٠٠ متراً من ثلاثة كيلو متراً

## عمر السمك

السمك يصر طويلاً هو وكل الحيوانات الباردة الدم فقد روى انت سكك من النوع الاصغر وجد تلبيتين في بركة بدان وضعا فيها منذ مائة سنة وان سكك وجدت في سواها بالمانيا سنة ١٤٩٢ وقد بربط برعايتها حلقة معدنية عليها تاريخ سنة ١٢٣٠ اي أنها عاشت أكثر من ٢٦٢ سنة. وفي معرض الانسحاب بالبرتغال سمع وضع فيه منذ ١٤٠

## الكوارتز المصور

الكسكوبات والتلسكوبات وغيرها تقد منها ٥٥ في المائة اما اذا وقعت على كوارتز صاف متلور بعد صهره فتفقد منها ٩٦ في المائة . وما يزيده فائدة ان الاشعة التي فوق البنفسجي لا تتفقد مطلقاً من الزجاج العادي وتتفقد من الكوارتز . فالكوارتز شفاف لكل امواج الطيف من الامواج التي تحت الاحمر الى الامواج التي فوق البنفسجي . وهذا ما يجعله ذا فائدة كبيرة في المنشآت وفي صنع العدسات المكسكوبات والتلسكوبات وآلات التصوير وخصوصاً ما كان منها مستعملة في السبا فان العدسات التي في آلات السبا الان تكسر حينها بجمع النور عليها . وقد جعل الكوارتز محل المعدن في صنع الساعات التي فيها رقاصات

### اكبر سفينة بلا بخار

جريناعلى نرجمة وابور بكلمة باخرة لأن السفن غير الشراعية كانت تسير بالبخار اما الان فصنعت آلات تدور باحرزاق البرول او الزيت الوضي بمباشرة من غير توليد البخار ويصنع الانكلابز الان سفينة من هذا النوع فيها آلات من نوع ديزل قوتها ١٦٠٠ حصان وهي لشركة اسوج اميركا وستكون اكبر سفينة على احسن الزجاج المستعمل في

الكوارتز او أكيد المكون الثاني مادة بلورية يتتألف منها جانب كبير من قشرة الارض ولم يكن استخدامها مستطاعاً من قبل لأنها قاسية جداً ودرجة ذوبانها عالية . وقد استطيط احد الباحثين الاميركيين الآن اسلوباً يصهر به الكوارتز فصار استعماله سهلاً في الصناعة كما يأتى وأول ما يمتاز به الكوارتز المصور قلة عدده . فتمدده يساوي جزءاً من ٧٤ جزءاً من عدد النحاس وجزءاً من سبة عشر من عدد البلاتين . ففضيل من الكوارتز طوله قدم واحدة اذا احصي الى درجة ١٨٠ يعذأن فارتهيت لا يتعدد سوى ٧ اجزاء من الف جزء من البوصة

وهذه الصفة تحيل الكوارتز اصلع مادة لصنع ادوات كبيرة تحتاج اليها المختبرات العلمية كالعدسات والانابيب والمقاييس والموازين وما اليها . فقد احصى انبوب دقبيق منه الى درجة من الحرارة تذيب القصب ولم يتغير شكله . واحصى انبوب آخر منه الى درجة ٤٠٠ ثم غطس في الماء البارد فلم ينكسر

والصفة الثانية التي يمتاز بها شفافته للتور . اذا وقعت شعاعنة نور على الزجاج العادي فقد منها ٣٥ في المائة اذا وقعت على احسن الزجاج المستعمل في

ال فلاجين هذه الحقيقة . هذه خسون مليوناً من الجنيهات خسرها القطر بالاعمال

### هيكل العلم في اميركا

و هب الامانة على تركه كارنجي جست ملايين ريال لانشاء اكاديمية للعلوم والبحث العلمي في مدينة وشنطون فبلغت تفقات البناء المعد لذلك ٤٥٠٠٠٠٠١ ريال وقد فتح هذا البناء في ٢٨ ابريل الماضي فتحه الرئيس كوليج بخطبة قال فيها ما خلاصته اذا كانت اميركا غاز بشيء فذلك الشيء هو اتباع الحق هذا هو الفرض الذي دعا كولبروس الى السفر وهذا هو المحرك للذين هاجروا اولاً الى اميركا واستوطنوها . وقد جرى عليه سكان البلاد في كل تاريخهم كافة وكان يظهر تارة بعمل سامي وظوراً عباث علمية . وهو يادر الان في سبيل العلم وانا اعني بالعلم جمع الحقائق باعتماده وتقسيمها

قال الرئيس وشنطون في خطابه الذي ودع به الشعب الاميركي « وقوا المعاهد المتّسعة لنشر المعرفة بنوع عام كأنها من اهم الاغراض فان نظام الحكومة يرتقي على مقدار ما يستثير الرأي العام » وجزءاً من البحث العلمي رآها الرئيس الاول وكان جفتر من رئيسنا الثالث بمحنة في المواضيع العلمية وقد احب المسائل التي

### الدودة القرقفلية وخواص مصر

ان دودة القطن القرقفلية اللون وصلت الى القطر المصري اولاً بقطن غير محلي اتى به شركه الفرز في الاسكندرية وقد رأها المسئول لكن او لسنة ١٩١١ وتقدر قيمة الخسارة التي لحقت القطر المصري من هذه الدودة حتى سنة ١٩٢٢ بخمسين مليون جنيه . ولو لا الوسائل التي اتخذت لمكافحتها لبلغت الخسارة مائة مليون جنيه . لقد صدق من قال ان الاحق الذي لا يستطيع ان يصنع فهما صغيراً يستطيع ان يحرق مدينة كبيرة . ومع ما هو معروف من ضرر هذه الدودة زرى الفلاحين وانظار الزراعات لا يهتمون باستئصالها . دخلنا بالامم ايطانياً كان محصول الفدان منها يبلغ سبعة قاطاطير او ثانية قبل عجي . هذه الدودة والآن لا يزيد محصول الالوز الليم على قنطرتين او ثلاثة ولكتنا رأينا حطب القطن تكوساً في الجرن ولا يزال كل الالوز المضروب فيه وله هنا للاظاهر ان بعض الدود كان يأتينا في بizer هذا الالوز وانه سيصير فرشاً ويبقى على لوز القطن الجديد ينصب بالدودة الماء ، كما اصيب القطن الساقين ظهر لنا كائنات نكلمه بلغة الصين . ابن رجال وزارة الزراعة وابن مدارس الزراعة وتلاميذه لا يعلمون

### عبادة الشمس

كان القدماء يعبدون الشمس ولا سيما في القطر المصري وأشترى الملك احتاتون بعبادتها وينظم الفنادق في مدحها ذاكراً أنها تعطي الحياة للناس ولأنواع الحيوان والنبات . وهي تفضل ذلك ولكن فعلها له يكاد يشبه فعل الفداء في الأحياء . وقد قام الآن جماعة من الأطباء في البلاد الانكليزية ينادون بالعود إلى عبادة الشمس يعني الاعتماد على نورها ك مصدر للصحة ومطهر من جرائم الأمراض وتألفت لذلك عصبة تسمى عصبة نور الشمس غرضها تعلم الجمهور هذه الحقيقة بالخطب والمذاكرات . ولكن قام بعض العلماء واعتراض عليهم بأن نور الشمس وحرارتها المعتدلة بفيдан ولكن الحرارة الشديدة تزهد النفوس وتضر سريراً يكدا

### ما يستعمل من الشاي

بلغ ما استعمل من الشاي سنة ١٩٢٣ في البلدان التي يتكلم سكانها بالإنكليزية نحو ٥٨٣ مليون رطل فأهل إنكلترا استهلاكاً ٤٠٠ مليون رطل وأهل الولايات المتحدة ٩٥ مليوناً لأن أكثر اعتمادهم على القهوة لا على الشاي وأهل استراليا ٥٠ مليوناً وأهل كندا ٣٨ مليوناً

وستمت ما يعرفه عموماً بمحيطينا من الأمور الطبيعية . فكانت حكومة بلادنا مقرورة بالبحث العلمي منذ أول عهدها . نعم أفاد في تاريخ العلم في أميركا بما يضيق باب الاخبار العلمية عن شهر

### الكاوتشو وتوسيع في استعماله

كان القدر المستخرج سنوياً من الكاوتشو في بداية هذا القرن ٥٥٠٠ طن وكلها تقريباً كانت تستخرج من حراج طبيعية في قلب إفريقيا وجنوباً لم بين الأكاسان بزرعها . بلغ المستخرج سنة ١٩١٠ نحو ٧٧٠٠ طن وكان ١١٢١٢ طناً منها من بلدان الامبراطورية البريطانية ٢٨١١ من حراج طبيعية والبقية من أشجار زرعت لهذه الغاية . وفي سنة ١٩١٣ بلغ المستخرج ١١٥٠٠ طن وكان ٤٨١٨٧ طناً منها من بلدان الامبراطورية البريطانية وكلها تقريباً من أشجار زرعت لهذه الغاية . وفي سنة ١٩٢٢ بلغ المستخرج ٤٠٢٠٠ طن وكانت المستخرج من أراضي الامبراطورية البريطانية ٤٧٢٠٠ طن أي ٦٦٪ في المائة وكلها تقريباً من أشجار مزروعة . وزراعة أشجار الكاوتشو ليس بالأمر البسيط ولا بالقليل النفقة فأن تفقات زراعة الفدان تبلغ ٨٣ جنيهاً ولكن الحاجة تتفق الحقيقة وقد أصبح الكاوتشو من اطراحيات بعد شيوخ الأوتوموبل

## TORIEE النعام لفراخه

### شكل الكرة الأرضية

الارض ليست كرهة تامة الاستدارة لكنها مسطحة من قطبيها قليلاً وقد اختلف الباحثون في تمييز مقدار قطرها الاطول وقطرها الاقصر فتقول في الكتاب المنسوب الى كلارك سنة ١٨٨٠ ان نصف قطرها الاطول ٦٣٧٨٣٠٠ متراً. والاقصر ينقص عن ذلك ٢٩٦ متراً. وفي الكتاب المنسوب اليه سنة ١٨٦٦ ان نصف قطرها الاطول ٦٣٧٨٢٠٦ واقصر ينقص عنه ٢٩٥ متراً ويجمع جميع قياس الارض في مدريد هذه السنة ويقر على قياس لقطر الارض يعتمد عليه صانعو الخرائط

### مجمع تقدم العلوم البريطاني

انتخب الدكتور هوراس لام من كبار العلماء الرياضيين رئيساً لمجمع تقدم العلوم البريطاني الذي يلتئم في مدينة سوينتن سنة ١٩٢٥ . وقد دعت جامعة اكفرد هذا المجمع لعقد اجتماعه فيها سنة ١٩٢٦

### الرحلة حنين بك

وافق ملك الانكلترا على ان يمنح وسام المؤسسين للجمعية الجغرافية الملكية الى احمد حنين بك الرحالة المصري جزراً على رحلته الى الكفرة والداهور سنة ١٩٢٣

فيت بالمشاهدة ان الظليم اي ذكر النعام يصنع الاحدى اي الحفرة التي تبيض فيها النعامة يضاها وهي تبيض بوضة كل يومين الى ان يصلح عدد البيض ١٥ بيضة ثم يجدها يتناولها الجنوم عليها فالنعامة تختتم نهاراً والظليم ليلاً قال الذكر اسود اريش فلا يصلح ان يجدهم نهاراً لعله يرمي اعداؤه عن بسدة فينهم ليلاً واما النعامة فلون ريشها مثل الصحراء حيث يكون ادحيها نحني وهي جاعنة نهاراً

### تعليق الشفق القطبي

اعلن المسو دلاندر في اكاديمية العلوم الفرنسية ان عالماً بروجياً يدعى فالجار يمكن ان يوجد في مملكة الكباوي الاشعارات الصفراء الحضراء التي تمتاز بها انوار الشفق القطبي  
كان المقول قبل أن تركب الطواه في طبقاته المائية يختلف عما هو في طبقاته القريبة من الارض فيصير هناك هدوء وجينا وهل يوماً فقط لكن تجارب الاستاذ فالجار تدل ان الطواه على علو مائة ميل وهو العلو الذي يظهر فيه الشفق القطبي لا يفقد ما فيه من التردد بل يتبلور تردد وجينا تكبر البلورات بسبب الشفق القطبي بأنواره البديمة

ملاجوفسكي ان فعل هذا العلاج مدمن  
فان كثيرون من الذين كانت حالتهم تدعو  
إلى اليأس شفوا أو استفادوا كثيراً فالآلام  
القوادي والربو (الازما) وما اشبه من  
اعراض الشيخوخة تزول بعد استعمال هذا  
العلاج يومين

### استخلاص الفيتامين

تمكن الاستاذ تكاهاني الياباني من  
استخلاص الفيتامين A من زيت كبد الحوت  
فوجد ان خانة اجزاء من الفجز من  
الميلغرام منه شفت فارة كانت في اشد  
حالات الضفت من فقد الفيتامين A من  
طعامها ووجد بالبحث ان هذا الفيتامين  
ليس فيه نتروجين وان النور والاكسجين  
بحلائه

### الحساب المصري القديم

يلقب الانكليز الآرت باهم  
Shop Keepers اي تاجر او رجال  
عمل وهذا نفس القلب الذي لقب به  
اغلاطون المصريين القدامى في الفصل  
الرابع من كتاب المهرورية . ويظهر الآن  
من البحث في اعمال الحساب المدرجة  
في الادراج المصرية التذكرة ان حسابهم  
كان عملياً وليس للاعداد صورة ذهنية  
عندهم ولا صورة مجردة مهما كانت فلا  
يقولون خمسة او ستة مجردة بل خمسة  
ارغفة وستة اندنة

### الكلف على وجه الزهرة

الزهرة المنونة بالاهنة الحال يظاهر  
ان وجهها الجميل لا يخلو من الكلف  
فقد وجد بالرصد ان على وجهها بقعاً  
لامساً وبقعاً مظلمة وقد استنتج احد  
الراصدین من مرأة هذه الكلف ان  
الزهرة تدور على محورها كالارض مرة  
كل ٢٣ ساعة و٥٦ دقيقة لكن غيره  
من اهل الرصد لم يبرر ما يؤكد ذلك .  
والزهرة الافت نجم صباح وسرى  
ما يتجلّى من رصدها

### معالجة الشيخوخة

جاء في السينتفيك امير كان ان الدكتور  
سهراد والاستاذ ملاجوفسكي امتحنا  
خلاصة النبات المعروف باسم درسيرا  
Drosera Rotundifolia وروتنيقوليا  
ونوعاً من السكريات الفرسوي في معالجة  
آفات الشيخوخة . وكان المعروف ان  
الدروسيرا مضادة لتصبّ الشرايين  
وانبت الاستاذ ملاجوفسكي ان السكريات  
يقلل ضغط الدم . وقد جربت تجارب  
كبيرة كيميائية وفسيولوجية في مصل  
مرتبطة الكيماوي آلت الى استخلاص  
خلاصة فيها كل المزايا وثبتت بالامتحان  
ان الشيخوخة المصابة يتصلب الشرايين  
والارق يستفيدون كثيراً من استعمالها  
ولا ينالهم اقل ضرر . وقال الاستاذ

هذا الاقليم الحار فتحتمل أجسامنا حرارة ٣٠ درجة بسهولة و بلا ضرر يذكر بل زواها في هذا الشهر نسمة الاهبة بعد ان وصلت الى ٤٠ درجة

### ابعد النجوم

في ذييع درير المومي بمجموع من سليم ونجوم عدده في هذا الزيج ٦٨٢٢ قاس الاستاذ شابلي بعده عنا ثلاثة طرق معروفة لقياس ابعاد النجوم فوجد انه مليون سنة توربة اي ان التور الذي زراه بداليوم صدر منه منذ مليون سنة . فهو ابعد من ابعد عجمي عجمي النجوم التي قبست ابعادها خمسة اضعاف

### الطيارات لحفظ المزاج

اشترت حكومة ولاية اوتاوري بكندا ثلاثة طيارات لطيفة لصلاحة المزاج لترافق ما يقع فيها من الحرائق وتنقى به ارجال المطافي ، اتكلفها قبل ان تندق فبراير او يعلن انها توفر كذلك نحو ٥٠ الف جنيه في السنة

### اقرابة المريخ

يقرب المريخ من الارض هذا الصيف حتى يصير على بعد ٣١ مليون ميل مما ومتوسط قربه منها نحو ٥٠ مليون ميل . ولذلك يسد العلماء عندهم لرصده وتصويم لانيات ما يذهب اليه بعض الفلكيين من انه مأهول بالسكان او فيه

### سعر البلاتين

منذ ٣٥ سنة كان ثمن الدرهم من البلاتين نصف ثمن الدرهم من الذهب والآن ثمن الدرهم من البلاتين مثل ثمن ستة دراهم من الذهب وسبب ذلك قلة استخراج البلاتين من روبيا حيث مصدره الاكبر فما قبل استخراجه غلا عنه وما غال عنه اكثرا استعماله في الصياغة قان منظرة ليس اجمل من منظر الذهب ولكن طلاب المصوّثات يفضلون الثاني على الرخيص لكي يق هم شيء من الامتياز على غيرهم وقد كشف البلاتين حديثاً في جنوب افريقيا فإذا كان كثيراً هناك سهل الاستخراج رخيص ثمنه وحيث أنه استعمله في الصياغة فيزيد رخصة رخصاً

### الحر اشد ضرراً من البرد

عينت الحكومة الاميريكية لجنة للبحث في تموية البيوت ففتحت وحققت وقررت انه اذا زادت حرارة البيت على ٤٤ درجة بغير ان يستفراد فمن ذلك ضرر على السكان لأن الحر يوقع الخلل في توازن الجسم من حيث الحرارة والتفس ومقدار ما يستطيعه من العمل ويؤثر في خساد الانف المخاطي فيعده لذو المسكروبات والزكام . والظاهر ان ذلك اما يكون في الاقاليم الباردة اما نحن في

**مقياس حرارة التجوم**

استبط الدكتور تشارلس غربيل ابتس آلة لقياس حرارة التجوم أطلق عليها اسم بر هليومز وقد عُنِّكَ بها وبنظارة مونت ولسن التي قطع مرآتها مائة بوصة (أكثر من مترين ونصف) من قياس الحرارة الواسعة التي من التجوم ولو كانت جزءاً من مائة مليون جزء من الدرجة مهد الانسان الاول

ان الذين اكتشفوا بعض الدينوسورس في صحراء غوري بقلب آسيا يرجحون ان يجدوا هناك مهد الانسان الاول ويجدوا عظامه أيضاً ومرادهم ان يعودوا الى هناك للبحث عن آثار الانسان

**بوقة لصهر البلاتين**

لا يصهر البلاتين الصرف الا عند الدرجة ٣٤٠٠ ميلزان فارنهيت وتصل بوقته تحتمل هذه الحرارة من اكيد الثوريوم او ازركونيوم بسحق الاكريدي وجده عاء وصحن ويفرغ المزيج في قالب من الجبس يتصل الماء منه ومني حف يفرغ الماء من قلبه تكون منه بوقته تحتمل ان يصهر البلاتين فيها وهو يصهر بالكمبرائية

**هبة علمية**

اهدى احد الحنين الى الجمعية الملكية بلندن مبلغ عشرة الاف جنيه لتفقد عمل البحث في منع الامراض واخصها السرطان والسل والامراض الاستوائية

**هلية المق�향**

الشاعر الطاير الصيت اخالد الاثر الذي يتشق شعره محبو الادب العربي المرحوم ملي الدين بك يكن ترك ديوان شعر كيراً جمع اكثرة قبل وفاته ثم اتم جمعه شقيقة الشاعر الالمي حدي بك يكن بغاء من اكبر دواوين الشعر في هذا العصر واكتراها فتونا فرأينا ان افضل هدية نهديها الى قراء المق�향 بدل جزئي سبتمبر واكتوبر هذا الديوان النفيس. فاشترىنا حق طبعه من السيدة ارمالة الفقيه وسنديه الى حضرات المشتركون حالما يتم طبعه وتجاهله. وقد تبرع حضرة حدي بك بقراءة مسوداته وتطييفها على الاصل وعسى ان يقع عملنا هذا موقع القبول لدى المشتركون الكرام.

## الجزء الثالث من المجلد الخامس والستين

صفحة

٢٤١	تدس (صورة)
٢٤٩	ملون العرب ، لامين افendi الريحاني
٢٥٢	وردة اليازجي ، للانسة (هي) زيادة
٢٦٣	انا وكتاري ، (قصيدة) لاسعد افendi خليل داغر
٢٦٥	الذوّات (صورة)
٢٦٨	الفقة المصرية الفدعة (صورة) ، لاظطون افendi ذكري
٢٧٢	شوبان وكشف الخاء
٢٧٤	المشي في النار (صورة)
٢٧٨	سعدى شاعر الفرس الكبير ، لميزا عباس افendi الخليل
٢٨١	أعجوبة في اللغة العربية ، لكلدة
٢٨٨	اقليم جبل لبنان
٢٩٤	اسباب الزلزال (صورة)
٣٠١	بلاد الحبشة وملوكها (صورة)

٣٠٧	باب الزراعة • زراعة شجر الفتن ، علم الحشرات الاصنادي ، زراعة التبغ
٣١٤	باب تسيير المنزل • ماذا نعلم اولادنا عن الزواج ، عشر وسبعين سجدة
٣٢١	باب الاراسة والنظارة • النساء ايضاً
٣٤٩	باب التغريظ والاتناد • الريحانيات ، المبارزة ، اصول التهريض ومبادئ القراءة
	الحلوية وطريقة تعليم الالبان ، نزهة المشاق ، اصول استخراج الدسمى المتفوقة ،
	القانون المدني الاملي ، المعرفة الفنية ، سمة الاطفال ، سوريا ولبنان ، كتاب المجموع
	في التداود الزراعي ، خواطر طيبة ، مناجر الاحيال في سير اعظم الرجال ، الكتاب
	السنوي لطلبة مدرسة الزراعة ، الطبا ، الميزنة ، الجلة السكرية ، المفرانية الاعدائية ،
	الثارة التاريخية في مصر الوليدة والمسيحية ، التكبير على منكري النساء ، المكتبة
٣٤٧	باب المائل • وفيه ٤٤ مائة
٣٤٩	باب الاخبار الطيبة • وفيه ١٥ بحثة