

## بإخبارنا العلمية

### مقتطف ديسمبر

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف بمقال لفنائه سورية من بنات مصر فيه تحليل مسهب لمعظم المؤلفات التي ألفها اناتول فرانس كبير كتاب فرنسا في هذا العصر . وفيه صورته

ثم كلام على الاستبطاء البديع الذي استنبطه المستر لي ده فرست الاميركي مستنبط الانبوب المفرغ بصور به الممثلين واصواتهم تصوراً فتوغرافياً على شريط واحد ثم يدار الشريط فيرى الناس حركات المثلين ويسمعون اصواتهم على جانب كبير من الوضوح

ويلى قصيدة منثورة للآلة هي موضوعها « الحان الخريف » وهي شقيقة القصيدة التي نشرناها في مقتطف نوفمبر الماضي وموضوعها « وداع لبنان » وبعده جانب من مقال مسهب للاستاذ الشاعر جميل صدقي الزهاوي في تولد الفناء والشر

ثم مقالة في الطب المصري القديم للدكتور حسن كمال مدارها على خرافتين مصريتين قديمين هما اخذ الاثر والوقاية

### بشرب المياه السحرية

ويلمها كلام موجز على ارتيا اي مستعمرة البحر الاحمر الايطالية فيه وصف البلاد واكبر مدنها وموجز تاريخها وبعده قصيدة للشاعر محمد كامل شعيب الكاملي موضوعها « وقفة على طلل »

ثم جانب آخر من خطبة السر دافد بروس رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني وفيه بحث في الامراض المعدية الناتجة عن البروتوزوى كمرض النوم والحمى الصفراء والامراض المعدية التي لم يعرف سببها بعد ولكن عرف الاطباء كيف يتى شرها كحمى الخنادق

ويلى شهادة اللجنة المحكمة التي عينتها مجلة السينتك امبركان للحكم في الوسطاء الذين يتقدمون لنيل الجائزة التي تعطى لمن يعمل عملاً تقنياً يقتنع اعضاء اللجنة بصحته او بصور روحاً من الارواح صوراً فتوغرافية لا يد للفس او للحيمة فيها

وبسدها حلقة اخرى من المقالات التي ينشئها الاستاذ عبد الرحيم محمود في نظامنا الاجتماعي وعنوانها كيف نعال

حريقنا يضع فيها برنامجاً يقول فيسب ان  
 الاخلاص الى السكنة والسعي لتحقيق  
 هذا البرنامج على مر الزمان خير السبل  
 الى الحرية

ثم قصيدة من انسهل المتع نشاعر  
 المهجر ايليا افندي ابوماضي موضوعها  
 «السجينة» وهي حكاية زهرة سجنتم في  
 اداء في احد القصور

تزينها كلام على طيران البلون الاكبر  
 الالمانى الاميركي من المانيا الى الولايات  
 المتحدة وما يقال الآن في انشاء خط  
 حوائي فوق الاثنتيكي يقطع المسافر  
 به المسافة بين نيويورك ولندن في  
 ٧٢ ساعة

وبعد مقالة الاديب حبيب بك غزالة  
 التي نالت احدى جوائز النادي العربي  
 بالقدس الشريف لاحسن كتابة تقدم  
 له في موضوعين احدهما صلاح الدين  
 الابوي والثاني اللغة العربية والجامعة  
 الشرقية

ثم الفصل الثاني من الفصول التي  
 نشئها في وصف رحلتنا الحديثة الى  
 اوربا وزيارة معرض ومبلي والكلام هنا  
 يتناول معرض الحكومة الانكليزية  
 ومعرض الفنون ومعرض الصناعة ومعرض  
 الهندسة. وقد نشرنا صوراً اربعاً لهذه  
 المعارض

وبايه مقالة موضوعها امرأة تفتي

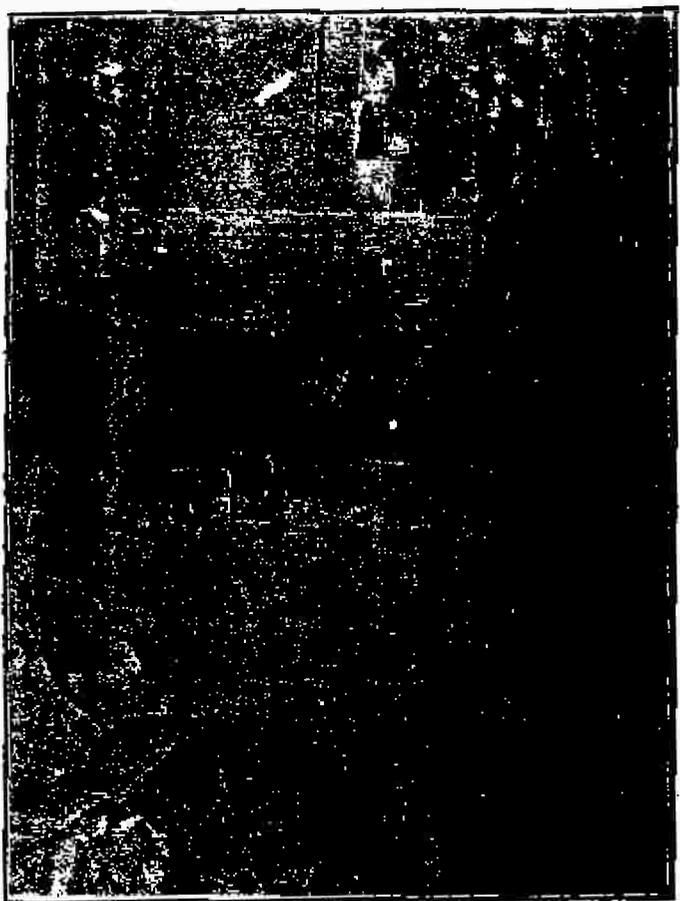
زوجها واخرى تفقره وفيها حكاية رجل  
 من اكبر رجال الاعمال الاميركيين ولعني  
 به المشر شواب وما كان زوجته من  
 يد في ارتقائه واثرائه ومعها حكاية  
 رجل آخر اشهر كما اشهر شواب واترى  
 اثره وكيف كانت زوجته سبب خرابه  
 وفي المقالة صورتنا هاتين المرأتين  
 ثم كلام على مركبات الجين او الكاسين  
 وكيف استطاع النيكياويون ان يصنعوا  
 من المادة الجينية التي في اللبن اقلام حبر  
 والواح تصوير وادھنة مختلفة وغراء  
 جيداً وحريراً صناعياً وهلم جرا

وبايه وصف لتريك الاذن وذكر  
 وسيلة جديدة لاصلاح السمع اذا كان سبب  
 الصمم او نقل السمع التصاق جزء من  
 الاذن بغيره حتى تصير حركتها عسرة  
 وفي الكلام صورة تشريحية للاذن  
 وصورة للاعصاب التي تتوزع بين  
 الاذن والاذن وتستخدم الآن في شفاء  
 بعض انواع الصمم او نقل السمع

وبعد مقالة فكاهية تاريخية موضوعها  
 «حديث مع ملكا رومانيا» التي  
 اشهرت في عالم المياسة اثناء مؤتمر  
 فرسايل كما اشهرت بين ربان القلم  
 مؤلفاتها البارعة. وفيها صورتها بثيابها  
 الوطنية

وابواب المقتطف حافلة بالبهذ العلمية  
 والعملية المفيدة





الاعمدة المتعلّقة في سفارة

متاح في ديسمبر ١٩٢٤  
أمام الصفيحة ٥٨١ ١٧٥

## اقدم اثر بناي مصري

فاح الآن خبر الاكتشاف البديع الذي اكتشفه المستر فرث في مقاره في الشتاء الماضي فانه اكتشف لصق الهرم المدرج مبدئاً وكنيراً من آبار المدائن وفي المبدئين اعمدة مضلعة كتب عليها زوارها من المصريين اسماءهم وذلك سنة ١٥٠٠ قبل التاريخ المسيحي وكتبوا ايضاً استحسانهم لجمال المبدئين واستحسانهم لما كتبه الزوار قبلهم على تلك الاعمدة ويقال ان ذبك المبدئين من عهد الدولة الثالثة من الدول المصرية فيها اقدم من الهرم الاكبر فانه بني في عهد الدولة الرابعة وما اقدم بناء بني بالحجارة فيها يعلم ولذلك فالعمدة المضلعة صنعت في مصر قبلما صنعت في بلاد اليونان بالفين وخمسة سنة والمظنون ان هذين البيرين مدنتان لاثنتين من زوجات الملك زوسر بالي الهرم المدرج او لاميرتين من بيته ومن التريب ان هذين المدفنين لم يكتشفا الا الآن مع كثرة ما نفيه الباحثون في آثار مقاره وقد اكتشف المستر فرث ايضاً بقايا سور من الحجر الابيض يحيط بالهرم المدرج وكان ارتفاعه ٥٠ قدماً وهو متقن البناء حتى قلما تظهر الحلول بين حجارتيه وترى صورة هذه الاعمدة وغيرها من الحجارة في الرسم المقابل

## الاحتفاظ بنفائس روسيا

بمجار اذرة فيما بروى عن بلاد الروس وفعال البلشك فيها فن قائل انهم خربوا كل ما كانت تفتخر به ولم يبقوا على شيء من آثار عظمتها ومن قائل انهم لم يبقوا شيئاً من ذلك فقد قرأنا في تيمس الاحد الصادر في ٢١ سبتمبر ان نقائس القصر القيصري في الكرملين لم تمس بسوء فكل الاثاث والرياش المذهب لم يزل على حاله حتى الصور الفوتوغرافية التي تمثل الحفلات الرسمية في عهد القيصرية لم تزل في اماكنها كذلك كل الرياش المنسوج من الحرير المعرق والموائد المنسوجة من رخام سيبيريا وثيريات البلور والبرنز والاثاث المصنوع من الملائخيت

وقاعة العرش التي توج فيها القيصر الاخير هو وزوجته سنة ١٨٩٥ لم تزل على ما كانت عليه باعمدها المذهبة الاثني عشر البديعة النقش ورياشها الخس الكبيرة المصنوعة من بلور بخارا قد حولت لاجتماع اللجنة المركزية الاجرائية لحكومة السوفييت ولكن لم يتزع منها شيء وانما اقيمت ذلك من الواح الصور البيضا امام العرش وضعت عليها مائدة كبيرة من الواح الخشب على جحاش من الخشب حيث يجلس الكتبة بالآلة الكتبية ويكتبون ما تلى في جلسات اللجنة ووضعت امام

ومن هذه الاشجار ما يحيط جذعه اكثر من قديمين واكثر شجرة رأيت ان الايال قرمتها يحيط جذعها حيث قرمت بم ٥٢ بوصة (متر وثلاث). وعيث الايال بالمزروعات قد يحدث مجاعة حيث تكثر الايال لانها قد تلف زراعة افدنة كثيرة في ليلة واحدة قائمها ندوس ستة اضلاع ما تأكل ومن ابداع المناظر رؤية سرب من الايال مسرعاً في ارض شجراً قائمها تكسر ما يعترضها من الاشجار وتثير الغبار حتى علا منافس الجو اذا لم تكن الارض بليلة. رأيت مرة فيلا لا ناب له مرة بين شجرتين متقاربتين فكسر ما كان بينهما وظهر لي كأنه لم يسأ بذلك والايال التي لا انياب لها قليلة لم أر منها الا ثلاثة على ما اذكر وكانت من الايال الكبيرة واصوات الايال غريبة والاناث اكثر اصواتاً من الذكور فتصاي ثم تصرغ كأنها تضحك واكثر اصواتها الزمير وصياح الغضب تصيحة الذكور والاناث اذا اغضبت

لما كان الوطنيون يصيدون الايال بالبنادق القديمة التي رصاصها كرات صغيرة من الحديد وبارودها ضعيف الفل كانت اقبال كثيرة يدخل هذا الرصاص ابدانها ولا يقتلها وقد رأيت في بعض الايال التي صدمتها نحو ٢٤ رصاصاً في بدن الفيل منها والفيل يخشى من النملقات ويحتمل

هذه الدكة مقاعد خشب بسيطة لعمود الاعضاء والجنود والفلاحين الذين يحضرون المجلس

### الفيل الافريقي

وضع دنيس لبيل الرحانة الافريقي كتاباً وصف فيه طبائع الفيل الافريقي وقابل بينه وبين الفيل الهندي فقال ان الافريقي اطول واثقل واصغر آذاناً وانياباً من الهندي واهم فارق بينهما في نظر صياد الايال ان الافريقي اشرس من الهندي واميل الى الهجوم على من يتعرض له ورأسه اشد ميلاً عند جهة من رأس الهندي فلا يكون دماغه هدفاً صالحاً لرياص الصياد كدماغ الهندي. والمرجح ان الافريقيين لم يتمكنوا من تذليل الفيل الافريقي واستخدامه كما تمكن الهنود من تذليل الفيل الهندي واستخدامه

وقال المؤلف ان قوة الفيل الافريقي تفوق الوصف فقد رأيت بقاعاً واسعة دخلها الايال تخربتها. ففي نياساند شجرة تحمل اثماراً كالبرقوق الصغير تستطية الايال فتأكل الاثمار التي تظاها ثم تكسر اعالي الاشجار لتأكل الاثمار التي لا تظاها وقد رأيت اراضي واسعة دخلها الايال فكسرت اشجارها على اربع اقدام فوق الارض او اقتلعتها من جذورها.

ابلاذ التي تكثر فيها مع انه يفيم في غابات  
القصب والمهشم ولو كثر وحلها ولكنة  
اذا ارتطم في بلوعة او ارض رسلاء لا تثبت  
القدم فيها تعذر عليه الخروج منها وقضي  
عليه وكان من عادة الوطنيين ان يسوقوا

### مسح المزروعات بالطيارة

استعمل الاميريكون الطيارات لمسح  
الاطيان المزروعة وذلك بان تطير الطيارة  
فوق الحقول المزروعة قطعاً مثلاً وفيها  
آلة فوتوغراف وشريط ترسم عليه  
صورة الارض المزروعة وتكون سرعة  
الطيارة معروفة وكذا سرعة نشر الشريط  
فترسم صور الحقول المزروعة على الشريط  
ويعلم من سرعة الطيارة ومساحة ما هو  
مرسوم على الشريط مساحة الحقول  
ويسهل تحقيق ذلك من المقابلة بين صور  
الحقول وصور ما بينها من السكك والترع  
الاسيا وان لبلاد خرائط كبيرة معروفة  
المساحات . ويظهر لنا ان هذا النوع من  
تقدير مساحة الاطيان المزروعة قطعاً  
سهل في القطر المصري لانه صار لكل  
المديريات خرائط مدققة

### ثروة المثلاث

توفيت ايضاً ماي احدى شهرات  
المثلاث في صور السنا وطلبت ان  
تحرق جثتها وتحرق معها الفروة التي  
كانت تلبسها ومنها ١٢٠٠٠ جنيه وتركت  
من الثياب ما ثمنه نحو مائة الف جنيه

الافياء الى ارض مثل هذه ويقتلونها  
طناً بالرمح وكانت هذه الطريقة من  
اوفى الطرق في صيد الثقل . اما حصر  
الاقبال في ارض كثيرة المهشم واضرام النار  
فيها حولها فلا يبي بالفرض لاني رأيت  
الافياء تمر في وسط النيران ولا تعبها

### هد الجنس البشري

قال الدكتور اندروز رئيس البشة  
الاميرصكية التي اكتشفت هياكل  
الدينوسورس وبيضه في صحراء بلاد  
الحقول كما يتذكر قراءة المقتطف انه اعد  
عدته للرجوع الى تلك البلاد في الربيع  
المقبل بيئة اكبر من البعثات السابقة  
قاصداً البحث عن اقدم آثار الانسان  
فان الدكتور اوسبرن قال سنة ١٩٠٠  
ان الارض العالية في اواسط اسيا قد  
تحوي من آثار العالم الاولي اكثر مما  
يحويها مكان آخر فان في بلاد الحقول  
سهلاً متبسطة من الترابيت نجمت عليه  
رواسب كثيرة على مرور الزمن دفنت  
فيها بقايا الحيوانات التي كانت قبل زمن  
التاريخ وهذا السهل هو المعروف الآن

## اجور الساكن عند الرومانيين

محكم وتحت عرفة فيها ينبوع الماء وصورة  
آلهة الينبوع

الظاهر ان الشكرى من غلاء اجور  
الساكن قديمة في الدنيا فقد جاء في  
حوادث سنة ١٥٠ قبل التاريخ المسيحي  
ان احد اعضاء مجلس انشيوخ في رومية  
شكا صاحب بيته لانه طلب منه ما يساوي  
٦٠ جنياً في السنة ايجاراً وكان ايجاره  
قبلاً ثلاثين جنياً وان قارون المشهور  
بفناه كان اكثر ثروته من اجور البيوت  
التي كان يئتيها ويؤجرها وقد اقيمت عليه  
دعوى في المحكمة لانه تقاضى ١٤٠ جنياً  
من رجل اعزب ايجار بيت صغير ولذلك  
سن يوليوس فيصر قانوناً حرماً به ان  
يزيد ايجار البيت السنوي على عشرين  
جنياً في رومية وخمسة جنيات في سائر  
البلاد فتح استبداد الملأك بالسكان

## كربت ومصر

ابان السر ارثر ايفانس ان  
المكتشفات الحديثة التي كشفها في كربت  
زد الاتصال بينها وبين مصر الى اربعة  
آلاف سنة قبل التاريخ المسيحي . ومما  
كشفه حديثاً ايوان كبير طول واجهته  
١٦٠ قدماً وعلى اسفل جدرانها صور  
حجال حمراء الارجل وهداهد واقفة  
على اراض مرتفعة وفيه حمام متصل به  
اقنية ذات قساطل موضوعة على نظام

## الذراع القديمة

طول الذراع المصرية القديمة ٢٠  
بوصة و٦٥ في المائة من البوصة وقد  
وجد الآن في مباني المكسيك القديمة  
ان طول الذراع عند سكان المكسيك  
الاقدمين كان ٢٠ بوصة وسبعة اعشار  
البوصة فهذا الاتفاق بين طول الذراع  
عند المصريين الاقدمين والاميركيين  
الاقدمين يدل على اتصال قديم بين الشعبين

## اكبر برك السباحة

حفرت بركة للسباحة في سان  
فرانسكو بامريكا طولها الف قدم وعرضها  
مائة قدم وعمقها من ثلاث اقدام الى  
تسع وفيها جانب عمق ١٤ قدماً . والماء  
يصل الى هذه البركة من الاوقيانوس  
بانبوب يصل به اليها ٦٠٠٠ جالون كل  
دقيقة . والماء الذي نحويه البركة  
٦٣٠٠٠٠٠ جالون فيتغير الماء فيها دراماً

## الساعات المصرية القديمة

استنبط المصريون الاقدمون مزاويل  
لتقسيم الوقت نهاراً بانتقال الظل على  
سطح افقي منتظم كالزاول التي تستعمل  
الآن واستعملوا ساعات مائية لتقسيم

الوقت ايلاً وقد وجدت ساعة مائية من هذا النوع في الكرنك سنة ١٩٠٤ مصنوعة قبل المسيح بالف واربعمئة سنة وهي اثناء مثل مخروط تآص قائم على رأسه وقاعدته الى الاعلى واقسامه تكاد تكون متساوية لان الماء يخرج منه كثيراً في الساعة الاولى ثم يقل رويداً رويداً

### التوقيت بوسيلة جديدة

التوقيت او ضبط الوقت عملية فلكية تبقى الآن على عبور كوكب من الكواكب على خط الهاجرة فيستخرج الفلكيون من هذا العبور الوقت الصحيح بطرق رياضية يصعب بسطها هنا. وضبط الوقت المبني على هذا الرصد يختلف باختلاف الراصد لان من الراصدين من يرى عبور الكوكب فيسرع الى الضغط على الجرس الكهربائي الذي يجه لاداء الاشارة اللازمة لمن يدون ذلك. ومنهم من يتأخر وهذا الاختلاف قليل جداً قد لا يزيد على جزء من الثانية ولكن بعض المسائل الفلكية تحتاج في تحقيقتها الى معرفة الوقت بالدقة التامة ولذلك كثرت البحوث عن وسيلة ميكانيكية يستطيع بها ضبط العبور على خط الهاجرة الذي يستخرج منه الوقت الدقيق من غير ان تعتمد العملية على الراصد. وقد فاز الآن في ذلك الجزرال فريه والمسيو جواست الفرنسيان

فقد استنبط وسيلة لتحويل نور الكوكب الواقع على التلوكوب الى اشارة كهربائية ثم تحويل الاشارة الكهربائية الى موجة لاسلكية والموجة اللاسلكية تتحول الى صوت مسموع او حركة ميكانيكية تخط نقطاً وخطوطاً على القرطاس. واذا شاء المستنظ ان ينقل الصوت المؤذن بعبور الكوكب على خط الهاجرة الى كل بيت فيه آلة تلفون لاسلكي استطاع ذلك اذ ليس ما يمنع نقلها كذلك بعد ان تتحول الاشارة الكهربائية الى اشارة لاسلكية

وركن هذا الاستنباط الوسيلة التي يتغير بها نور الكواكب الى اشارة كهربائية وهي بطارية ثورية كهربائية في داخلها انبوب يحوي صفيحة صغيرة من معدن البوتاسيوم يحيط بها مزيج من غازي الهليوم والارغون اللذين لا يشتعلان. ومن خواص البوتاسيوم انه متى وقعت عليه شعاع نور تظلم كثير من الكاترونات فتصطدم بجواهر الهليوم والارغون فيحزق بعضها ويصير الغازان موصلين جيداً للكهربائية. فاذا مر في هذا الانبوب تيار كهربائي من الخارج سهل مروره الآن بعد ان كانت صعباً قبل وقوع النور على البوتاسيوم وهكذا تتغير قوة التيار في الجهة الاخرى من الانبوب حسب قوة النور الواقع على البوتاسيوم

على العمل سبعين سنة أو ثمانين من غير ان يقف دقيقة واحدة ومن غير ان يزيث او ينظف او يمتل عمله . وهو صغير لا يزيد على جُمُوع يد الانسان ولا يزيد ثقله على ٣٠٠ غرام وقوته تعادل جزءاً من ٣٧٥ جزءاً من قوة الحصان لكنه يخفق نحو ١٠٠٠٠٠٠ خفقة كل ٢٤ ساعة او نحو ٤٠ مليون خفقة في السنة وفي سبعين سنة نحو ثلاثة آلاف مليون خفقة من غير انقطاع وفي كل خفقة يسحب عشر لتر من الدم الوريدي فتصب في بطنه الايمن وترسل منه الى الرئتين لتنظفهما بالاكسجين ثم ينصبا من الرئتين وتدخل الاذينة اليسرى ومنها الى البطن الايسر فيدفعها من هناك في الاورطي ويوزعها منه في كل شرايين الجسم وبذلك تم الدورة الدموية في الجسم كله . وفي كل ساعة يتنص القلب ٣٠٠ لتر من الدم ويطهرها في الرئتين ويمدها الى الجسم فتقدار الدم الذي يتنص في سبعين سنة ويطهره في الرئتين ويمده الى الجسم اكثر من ٢٥٠ الف متر مكعب

### حقول التجارب في الصين

يتصل بكلية صكتون الزراعية ٨٠٠٠ فدان لاجل التجارب في الزراعة على انواعها وفيها كل الآلات والوسائل الزراعية الحديثة

في الانبوب . ثم تحول الاشارة الكهربائية بالانبوب المفرغ الى اشارة لاسلكية ويتصرف بها حسب اgram ويطبق هذا الاستنباط على ضبط الوقت كما يأتي : توضع البطارية النورية الكهربية امام طرف التلسكوب الاسفل ويوجه التلسكوب الى الكوكب الذي يراد رصد عبوره . فينفذ نوره من العدسات الى ان يقع على البطارية فيؤثر في البوتاسيوم الذي فيها كما تقدم فتحدث التغييرات التي ذكرناها باطراد تام . ولكن متى عبر الكوكب خط الهاجرة الممثل على عدسية التلسكوب الامامية بخط دقيق حُجب نوره جزءاً صغيراً جداً من الثانية فيقل تطاير الالكترونات من قطعة البوتاسيوم وتعوى مقاومة الغاز الذي في الانبوب لمرور الاشارة الكهربائية وهكذا يتغير الصوت في المكروفون ويدون ذلك بواسطة ميكانيكية

وقد اشتمل الجنرال فريد والمسيو جواست باستنباط اسلوب بمشخرج به الوقت المحلي من معرفة وقت العبور بطريقة ميكانيكية ايضاً ويقال انهما افلحا في ذلك ولم تأتتا تفاصيل هذا الاستنباط بعد

### عجائب قلب الانسان

كل ما صنعتها البشر من الآلات لا يقابل بقلب الانسان في اتقانه واستمراره

## التطعيم في الخضراوات

وذوات الازهار

التطعيم شائع في تربية الاشجار وقد استعمله الآن الاستاذ لوسيان دانيال احد النباتيين الفرنسيين في الخضراوات والنباتات ذوات الازهار فزاد به حجم الاعمار وشذى الازهار وولد منها اصنافاً جديدة . ومن الخضراوات التي استعمل فيها التطعيم الكرنب ( الملقوف ) والخس والفول والبطاطس والطماطم . من ذلك انه اخذ طعاماً من نوع من الكرنب مرّ الطعم لكن الصقيع لا يؤثر فيه وطعم به نوعاً من الكرنب طيب الطعم لكنه يبس في الصقيع فتتج له بنجار صنف جديد من الكرنب طيب الطعم ولا يصقع . واخذ طعاماً من الباذنجان وطعم به نباتاً من الطماطم فصار يحمل باذنجاناً وطماطماً واخذ طعاماً من البطاطس وطعم به الباذنجان فحل رؤوس بطاطس ولكن ليس تحت الارض بل في الاعضان . ثم زرع هذا البطاطس فيما منه نبات في فيه رؤوس من البطاطس تحت الارض ورؤوس في الاعضان وهي كبيرة لذينة الطعم . ومن فصيلة البطاطس والباذنجان نبات البلادونا الذي منه مادة الاثروبين السامة وقد طعم الاستاذ دانيال نبات

البطاطس بفص من البلادونا فما فيه وليكنه فقد خاصته السامة

## الصحة والخلق والذكاء

ظهر من بحث الاستاذ بيرصن في ٢٠٠٠ صبي و٢٠٠٠ بنت من اولاد المدارس ببلاد الانكليز ان لا ارتباط بين الصحة والخلق وان الارتباط بينها وبين الذكاء طفيف جداً . ولا صحة لما يقال من ان الاولاد التحاف الابدان يعملون الى العلوم العقلية وان الذين يحبون اللعب يهملون دروسهم . او ان المتعلمين يستطيعون ان يغيروا اخلاق الاولاد او يؤثروا في مقدار ذكائهم . وظهر ايضاً من بحثه في صحة ١٦٠٠ طفل انها مرتبطة بالوراثة اكثر من ارتباطها بغير الوالدين او فقرهم . اي ان صحة الطفل ونمائه مهمة ولكن ارتباطها بالذكاء ليس كبيراً

## الغذاء من الهواء

التقوجين اهم عناصر الغذاء . وهو كثير جداً فانه نحو اربعة اخماس الهواء ولكن ادخاله في الاطعمة من اصعب الامور ويقال الآن ان الدكتور فلر Fulmer من اساتذة كلية ابوي باميركا اكتشف نوعاً من الحيد اذا ربي في المواد السكرية والمعدنية جعل يتناول التقوجين من الهواء ويضيفه الى نفسه فيصير منه

محبوباً ومحترماً من كل اصدقائه ومعارفه  
ميكياً من زوجته الفاضلة واولاده واخوته  
فتمزيم وامري الجامعة الاميركية عن  
فقدوه

### الانتخابات الاميركية

تمت الانتخابات الاميركية لرئاسة  
الولايات المتحدة ونيابة رئاستها ففاز فيها  
الرئيس كوليدج للرئاسة والجنرال دوز  
صاحب تقرير دوز الشهير للنيابة فخالا  
٣٧٩ صوتاً ونال المستر داتس والمتر  
تشارلس بريان مرشحا الحزب  
الديمقراطي ١٣٩ صوتاً ونال المتر لانفولت  
والسناتور هويلر مرشحا حزب التقدم  
١٣ صوتاً. تسياسة اميركا الخارجية  
في السنوات المقبلة ستير على الحطة التي  
وضعها الحزب الجمهوري وبسطنها في  
مقتطف نوفمبر الماضي

### الولاية الاميركية الاولى

وقد انتخب ايضاً كثير من الولاية  
ففازت في ولاية تكساس سيدة تدعى  
مسز فرغوسن وهي اول اميركية فازت  
بهذا المنصب وكان مزاحمها زعيم  
الكلوكس كلان في تلك الولاية اما  
ولاية تكساس فاكبر الولايات المتحدة  
مساحة تبلغ مساحتها ٢٦٥٨٩٦ ميلاً  
مربعاً اكثرها زراعي وسكانها نحو خمسة

مئة الفاً صالحاً للانسان والحيوان. ومن ثم  
جار في الامكان جعل بعض المواد السكرية  
التي تحسب من النفايات في معامل السكر  
طعاماً كبير الغذاء ولم يكن يعرف حتى  
يتناول النروجيين من الهواء مباشرة الا  
المكروب الذي يكون في جذور بعض  
النباتات كالقول والبرسيم ولذلك يكون  
زرعها بمثابة سبب للارض لان هذه  
المكروبات تتناول النروجين من الهواء  
وتجعل منه سبباً نروجينياً في التربة

### الدكتور ملحم فليحان

امي الينا من بيروت صديق الصبا  
ورفيق المدرسة الدكتور ملحم فليحان  
احد ابناء الجامعة الاميركية الاولين. تلقى  
الدروس العلمية والطبية رقماً فيها  
تدرس وتدرس وبعد ان مارس صناعة  
الطب مدة في سورية انتقل الى جزيرة  
قبرص طيباً من قبل الحكومة الانكليزية  
فاقام فيها سنوات كثيرة ورزق عائلة كبيرة  
رباهما هو وزوجته الفاضلة على اقصوم  
المبادئ. ثم جاء بعائلته القطر المصري اقام  
فيه بضع سنوات كطبيب مستشار وكان  
غاية في السعة وصفاء الذهن مما اشتهر  
به من التدقيق في صناعته وعاد الى سورية  
في الصيف الماضي للاصطياف فوافاه القدر  
المحتوم وهو في السبعين من عمر قضاءه في  
خدمة جيله وطلاعة خالقه شيخاً جليلاً

تتملأها به فان عندها الآن من هذا الغاز ما يعلا ٢٠٠ بلون كل منها مثل الشندوى حجماً وهذا الغاز لا يحترق فتكون بلوناتها بأمن من الاحتراق وهذا ما لا تستطيعه دولة من دول اوربا

### البلورات بدل الانبوب المفرغ

من ام الاجزاء في اللاسلكي الانبوب المفرغ لان به تولد الامواج اللاسلكية. ويقال الآن ان شاباً روسياً استنبط طريقة جديدة لتوليد هذه الامواج وذلك بالبلورات الطبيعية وللحال شاع استعمالها في روسيا

### لؤلؤة في جوزة هند

جاء في مجلة ناشر ان بعضهم ارسل اليها جريدة فيها وصف لؤلؤة كبيرة وجدت في جوزة من جوز الهند ( التارجيل ) . وانه علم منذ سنة ١٢٤٠ ان اللؤلؤ يوجد احياناً في القندا الهندي وجوز الهند ورؤوس الافيال . لكن هذا اللؤلؤ لا يكون لامعاً مثل سائر اللؤلؤ

### اتساع نطاق اللاسلكي

صار في الامكان التخاطب الآن بين انكلترا وزيبلندا الجديدة اي بين جزيرة في اقصى الشمال من كرة الارض وجزيرة في اقصى الجنوب

ملايين وثمان الاراضي المزروعة فيها نحو الف مليون جنيه وهناك جدول حاصلاتها سنة ١٩٢٢

ذره	بشل	١١٤٥٨٠٠٠٠
حنطة	»	٩٩٩٢٠٠٠٠
اريس	»	٣٣٤٦٥٠٠٠٠
ارز	»	٥٩٥٩٠٠٠٠
بطاطس	»	٢٤٩٨٠٠٠٠
قطن	بالة	٣٢٩٠٠٠٠٠
صوف	رطل	١٩٣٠٠٠٠٠

هذا عدا ما تنتج من التبغ وقصب السكر والخضراوات والفواكه . وفيها مناجم للزئبق وآبار للبترو . واليك بياناً باعظم حاصلاتها الطبيعية سنة ١٩٢٢ وهي ١١٧١٠٦٥٤٥ برميل من البترول ثم نحو ٤٠ مليون جنيه و ٢٩٥١٣٥٥٦٠٠٠٠ قدم مكعب من الغاز الطبيعي منها ٣ ملايين ريال . و مليون طن من الفحم وغير ذلك من الحجر الرملي والملح والجبس وكان فيها سنة ١٩١٩ نحو ستة الاف مصنع رؤوس اموالها تزيد على الف مليون جنيه وقيمة ما تصنعه سنوياً يساوي ٢٠٠ مليون جنيه

### البلونات في اميركا

يظهر ان حكومة الولايات المتحدة الاميركية ستفوق الدول كلها بالبلونات الكبيرة وتمتاز علمياً بما عندها من غاز الهليوم

الجملة	جنيه	الورق النقدي والنقود
سنة ١٩٢٤	٦٩٦١٠٠٠	بلغتنا مصلحة عموم الاحصاء
» ١٩٢٣	٦٤٩١٠٠٠	وانتعداد البيان التالي عن مقارنة الورق
» ١٩٢٢	٦٨٥٧٠٠٠	النقدي والنقود المتداولة في نهاية شهر
		اكتوبر الماضي وهو كما يأتي: —
		أوراق البنكنوت المتداولة
		أوراق بنكنوت البنك الاهلي المصري
سنة ١٩٢٤	٣٧٦٩٠٠٠٠	جنيه
» ١٩٢٣	٣٣٥٣٠٠٠٠	»
» ١٩٢٢	٣٢٧٨١٠٠٠٠	»
		أوراق الحكومة المصرية
سنة ١٩٢٤	٦٠٠٠٠	»
» ١٩٢٣	٧٣٠٠٠	»
» ١٩٢٢	١٢٠٠٠٠٠	»
		الجملة
سنة ١٩٢٤	٣٧٧٥٠٠٠٠	»
» ١٩٢٣	٣٣٦٠٢٠٠٠	»
» ١٩٢٢	٣٢٩٠١٠٠٠	»
		النقود المتداولة
		الفضة
سنة ١٩٢٤	٦٢٥١٠٠٠	»
» ١٩٢٣	٥٨٢١٠٠٠	»
» ١٩٢٢	٦١٧٢٠٠٠	»
		التبكل
سنة ١٩٢٤	٧٠٢٠٠٠	»
» ١٩٢٣	٦٧٠٠٠٠	»
» ١٩٢٢	٦٨٥٠٠٠	»

فيظهر من هذا البيان ان في بنوك  
القطر المصري وفي ايدي السكان الآن  
من نقود الورق والفضة والكل ما قيمته  
٤٤٧١١٠٠٠ جنيه مصري وحذا لو  
احصت كم من ذلك في البنوك وكم منه في  
ايدي الناس

### طوكيو الجديدة

اخذ اليابانيون بنوت طوكيو  
عاصمتهم على منهاج جديد من حيث  
انواع شوارعها ويقال ان مقدار المساحة  
التي زيد بها انواع الشوارع يبلغ ١٣ ميلاً  
مربعاً ولذلك اضطر كل مالك ان يتنازل  
عن عشر الارض التي يملكها

### الجرذ في إنجلترا

جاء في مجلة ناثن ان الجرذ ان  
تلف في انكلترا كل اسبوع ما قيمته  
مليون جنيه اي ان البلاد تخسر سنوياً  
ما يساوي ٥٢ مليون جنيه. والجرذان على  
تزايد لان اسل كل جرذ من ذكر وانثى يبلغ  
في ١٣ شهراً ٣٠٥٠ جرذاً. ولا ينحصر  
ضرر الجرذان فيما تأكله من الحبوب بل  
هي وسيلة لنقل بعض الامراض الفتالة

كالتريخينا والحصى القلاعية واليرقان والكلب وسعى عضة الجرذ والطاعون إلا أن الطاعون ينتقل إلى الناس بواسطة براغيث الجرذان

وامانيا والنمسا

الامناع

او اسلوب مركوبي الجديد

عاد السنيور ماركوني الى لندن بعد ان غاب عنها ثلثة اشهر امتحن فيها اسلوبه الجديد لنقل الاشارات بالكهربائية المشعة وقال ان هذا الاسلوب يصلح لنقل الاشارات الكهربائية في كل مكان نهراً ولبلاً . ويطلق عليه بالانكليزية اسم beam system ويزى انه يحسن ترجمة « بالامناع » والفعل منها المنع وهو فعل عربي يقال المنع اليه بثوبه اشار لكنه قليل الاستعمال فلا يقع في استعماله شيء من الاتباس وبسهل حفظه لهذا المعنى الجديد لاوتباطه بالمنع ولما كان في الامكان استعمال كلمة اشعاع لو لم نستعمل لمعنى آخر

نهر تحت جبل

يقول كثيرون في بلاد الشام ان بركة اليموني التي يصب فيها نبع غزير الماء حدياً ولا تبيض ولا تغلي، متصلة بتبع افقا تحت جبال لبنان الغربية ويذكرون لذلك ادلة كثيرة. وقد كنا من الذين يستبعدون

الاسماك والمجاري الكهربائية

ظهر بالامتحان انه اذا عرضت الاسماك للمجاري الكهربائية وهي في الماء فاذا كان الجرى ( او التيار ) منفصلاً وقفت موازية له واذا كان متصلاً وقفت مقاطعة له بحيث يقع عليها عمودياً وكذا تفعل كل الحيوانات المائية

الزوبرين Zauberin

الزوبرين مادة جديدة استنبطها الالمان تقصر المتسوجات وتزيل ما عليها من اللطوخ والدبوغ ولا تتلفها كما يتلفها مسحوق القصاره . ويسهل استعمالها في مفاصل الثياب العمومية وفي البيوت ايضاً فتنظف بها الثياب وتبيض من غير فرك

كبير

السر ار تشبلد غيكي

نمي الينا الاستاذ الحيولوجي الكبير السر ار تشبلد غيكي توفي في العاشر من نوفمبر عن ثمان وعشرين سنة وسأني على ترجمته في الجزء التالي

## الجزء الخامس من المجلد الخامس والستين

	صفحة
اناقول فرانس ( مصورة )	٤٨١
السبب الناطقة	٤٨٨
الحان الحريف . لايزيس كوبيا ( سمي )	٤٩٠
تولد الغناء والشعر . للاستاذ جميل صدقي الزهاوي	٤٩٤
الطب المصري القديم . للدكتور حسن بك كمال ارتريا	٤٩٨ ٥٠٢
وقفه على طلل . لمحمد افندي كامل شعيب العاملي	٥٠٥
منع الامراض . لتجنرال السر دافد بروس	٥٠٦
الحكم في مناجاة الارواح	٥١٤
نظامنا الاجتماعي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٥١٦
السجينة . لابليا افندي ابو ماضي	٥٢٢
التطيران بالبلون بين اوربا واميركا	٥٢٤
حول سوق عكاظ . لحبيب شزالة بك	٥٢٦
الرحلة الحديثة ( مصورة )	٥٣٠
امرأة تقني زوجها وامرأة فقيرة ( مصورة )	٥٣٨
مركبات الجين	٥٤٤
اصلاح السمع ( مصورة )	٥٤٧
<hr/>	
باب تدبير المنزل * حديث مع ماسكا ( مصورة ) الهوام التي وتجديده	٥٥١
باب الزراعة * ٧ قناظير تظن من الفندان . كتاب الاشجار والانجم المنيرة . الحضرات . الدقيق المصري والدقيق الاسترالي . المجلة الزراعية المصرية	٥٥٨
باب التفريظ والانتقاد *	٥٦٤
باب المسائل * وفيه ١٩ مسألة	٥٧١
باب الاخبار الطبية * ( مصورة ) وفيه ٣٢ نبذة	٥٧٩