

## بالإخبار العلمية

### مقتطف أغسطس

افتتحنا هذا الجزء من المقتطف بترجمة المرحوم الدكتور وديع بربري بك الذي خدم الحكومة في هذا القطر ٢٧ سنة في المستشفيات والقومسيون الطبي وأخيراً في تفتيش مستشفيات القطر فُسِّرفَ فيهما بالمقدرة الفنية والنزاهة والاخلاص ودمانة الاخلاق

وبل ذلك نص الخطبة التي أُقِّرح علينا انشاؤها والقيت في احتفال جامعة بيروت الاميركية وموضوعها « خربجو التكلية والشرق الادل »

ثم كلام على القلاج والحصون في سورية ولبنان للاستاذ عيسى اسكندر المملوف وقد حصر الكلام في هذا الفصل بقلمه سوق الترب وما يجاورها من القرى وبعده خلاصة حديث مع الدكتور قزْدك اخذ مشاهير الوعاظ في الولايات المتحدة الاميركية جعلنا موضوعها « ما بعد الموت » وهي تجوي اراء في الموت والحلود جديرة بالتدبر والامان وكفيلة بتمزية الذين فقدوا حياً

ثم تنمة الكلام على عبد الرحمن الداخل لانيس افندي زكريا التصولي ويلها وصف رحلة ال واحدة سوى وذكر بعض عادات سكانها . وفيه صورة بعض السكان وميادينهم ثم فصل للامامة كعدة في « بعض العربات » مثل ادريس والقطريف والابن والكرمي وغيرها وبعده جانب من خطبة مسهبة للاستاذ ملكان استاذ الطبييات في جامعة شيكاغو موضوعها الطبييات في القرن العشرين . جاء فيها على ما تنطوي عليه النزعة العلمية التي امتاز بها عصرنا ويلي وصف مسهب للحفلات التي اقامتها جامعة بيروت الاميركية لتفصيب رئيسها الجديد المستر يرد ضدج ثم ترجمة موجزة له فيها صورته وبعدها نص خطبة الرأسة التي القاها في حفلة التفصيب الرسمية وهي جامعة لتنايات التعليم والتهديب كما براها الرئيس الجديد ومعاونوه في لجنة ابناء الجامعة وعمدتها وكما توجه اليهم التقاليد التي سارت عليها الجامعة في عهدي الرئيسين السابقين

## ثوران بزوف

كتب الاستاذ ملاذرا في ٨ يونيو الماضي انه مضى على بركان بزوف نحو ثلاثة اشهر وهو قائم بنفت اللذان يقذف قليلا من الحجارة يمس الاحيان لكنه استيقظ بثة مساء الرابع من يونيو وجعل يقذف المواد المصهورة فتجري على جوانبه كجداول صغيرة وفي الليل انشق رأسه من ثلاث جهات وجعل يبرق ويرعد ورائد ثورانه شدة ليلة السابع من الشهر ففضل من رأس قنفه ما ارتفاهه ٣٠ متراً وتفرق ارباباً وانترج بما قذف من باطن البركان من الحمم والصحارة وبلغ قطر فوهته حينئذ اربعين متراً وعلت منها اعمدة من الثيران ارتفاهها مائة متر او اكثر ثم انشق الجانب الجنوبي من قاعدة القمة وتكونت فيه ثغرة قطرها ثمانية امتار اندفق منها سيل من الصحارة غطى الجانب الشرقي والجانب الغربي من الحضيض وصيرها بحيرة من نار في ساعتين من الزمان

## الامتحان الاول في مناجاة الارواح

يعلم قراء المقتطف ان مجلة السينتقك اميركان عينت جارتين كلاهما ٢٥٠٠ ريال لمن يقبث مناجاة ارواح الموتى ثبوتاً

ثم استطرادنا جتنا عليه في عدد يوليو عن السكون في الحياة فذكرنا بالسكون الاسماك ومزدوجات الحياة وبعض الحيوانات اللبونة واسهينا في تمارت الانسان

وبعده مقالاً موضوعها التلفون اللاسلكي والتمران ذكرنا فيها شيوع التلفون اللاسلكي بين الدول واثره في تقرب الامم بعضها من بعض واجحاد لغة عامة يستعملها جميع المشتغلين به

ويليه كلام على البول السكري والانسولين وفيه وصف منهب لسلسلة الاعمال الفسيولوجية والكيمائية التي يحدث في جسد المصاب بالبول السكري ولماذا يظن ان الانسولين خير الادوية التي كسفت لمعالجة هذا اللماء وقد اثبتنا فيه صورة الذككثور بانتع مكتشف الانسولين

ثم كلام موجز على المبداء الجديد في معالجة السل الذي اكتشفه الذككثور دزار وقد اثبتنا صورة هذا الطبيب الذي اذا اثبتت فائدة اكتشافه اصبح من اكابر الحسنيين الى الانسانية

وسار ابواب المقتطف حافلة بقوائد علمية وعملية تلفت النظر بوع خاص الى باقي المراسلة والاخبار العلمية منها لما فيها من التبذ المقيدة



توران برکان یزوف

مقتطف اغسطس ۱۹۲۳

امام الصفحة ۱۹۶



سلكاً كهربائياً واجروره تحت ساط  
المرقة الى مصباح كهربائي في غرفة اخرى  
فا دام جالساً قلمصباح يبقئ منيراً فاذا  
نهض عن الكرسي انطفأ وهناك شخص  
يراقب هذا المصباح ويدون الاوقات التي  
انطفأ فيها بالضبط التام . واستحضر  
الوسيط الارواح الواحد بعد الآخر  
وكانت تخاطبه بالوق وتطوف على اعضاء  
اللجنة ومن معهم من الحضور وتخاطبهم  
وتلمسهم بالوق وتلمسهم احياناً بيد  
ولكن ثبت للجنة ثبوتاً يني كل ريب ان  
الوسيط نفسه كان يهض عن الكرسي  
ومجول ويشمل ما يدعي ان الارواح فعلته  
ويغير صوته بتغير الارواح وحسب كونه  
هو المخاطب او المخاطب . فحككت اللجنة  
انه خادع ولا يصلح للامتحان الكبير .  
وزرحج انها اخبرته بما فعلت لاكتشاف  
خداعه فعاد بالحزى والمار . وحبذا لو  
اعلنت اسمه واسم رفيقه ليكونا عبرة  
لغيرهما . وسرى ما يقوله السراويلي لرج  
والسراويلي كون دويل في هذا الامتحان

### المخالاة بالصور

اقم في دار الدلال كرسي مزاد للصور  
كان من أكبر المزايدات التي جرت في انكلترا  
فمرضت مجموعة السرجون ورويسن  
من صور المصورين القدماء المشهورين

يقع لجنة عينها لذلك فلم يتقدم اليها حتى  
يونيو الماضي الا وسيط واحد يدعي انه  
يخاطب ارواح تسعة من الموتى فجاء وجاء  
منه رجل يعاونه في عمله فامتحنته  
اللجنة في ثلاث ليال (لان ارواح الموتى  
تكره نور النهار على ما يظهر) امتحاناً  
ابتدائياً في مكتبة السينثفك اميركان لتري  
هل يصح امتحانه حيث أعدت وسائل  
كشفت الخداع على اكملها . ونشرت في  
جزء يوليو وصفاً سهياً لكيفية امتحانه  
لو ترجمناه لثلاثاً اكثر من عشر صفحات  
من المقتطف . وخلاصته ان الوسيط  
ادعى انه يجلس على كرسي لا يقوم عنه  
ويجلس المتحون ومعاونه حوله وبينه  
ويبينهم مائدة عليها بوق طويل فيستدعي  
الروح فتحضر وتناول البوق وتطوف  
بي على الحضور وتخاطبهم وتلمسهم بطرف  
البوق واشترط عليهم ان لطفاً لا يواركها  
ولا تضاع ايداً الا بأمره فقبلوا هذا الشرط  
ولكنهم اخفوا بين الكتيب مصباحين  
كهربائين صغيرين جداً يرى احدهما  
واحد منهم من المكان الذي هو جالس  
فيه ولا يراه غيره ويرى الآخر واحد  
آخر حتى اذا قام الوسيط عن الكرسي  
وطاف عليهم فلا بد من ان يراه امام هذا  
النور او ذلك فيحجبه عن نظر الذي  
يراه . ووضعوا تحت كرسي الوسيط

التي يريد نقش الصورة فيها فيحفر الأزميل خطأً مستقيماً أو مستديراً سطحياً أو عميقاً حسبما ترشده يد النحات مرشدة بالصورة الفوتوغرافية التي امامه فتنقش في الصفحة صورة بارزة مثل الصورة الفوتوغرافية تماماً. وقد رأينا صور اشخاص منقوشة كذلك فإذا هي آية في الاتقان

### السرطان في الولايات المتحدة

كان عدد الوفيات بالسرطان في الولايات المتحدة الاميركية ٧٤٤ من كل مليون نفس سنة ١٩١١ وبلغ ٨٣٤ من كل مليون سنة ١٩٢٠. وهو في بعض الولايات أكثر كثيراً عما كان قبلاً. والظاهر ان العلاجات التي اشير بها لشفاء السرطان كانت وبالاً فمجلت في موت المصابين به. قال الدكتور هوغن الذي نقلنا عنه ما تقدم انه فحص عن انتشار السرطان بين الهنود في الجنوب الغربي من اميركا فوجد انه نادر جداً هنالا

### مكروب الحمى القرمزية

جاءتنا الانباء البرقية ان عالمين ايطالين اكتشفا مكروب الحمى القرمزية. ولهذا العمل بذاته فتح علمي عظيم عدا ماله من الفائدة العملية. لان هذا

فازدحت قاعة المزايدات بآباب الفرس وكتبار الناس وكان اعظم ما استوقف الاظار بيع «صورة كريم» لفرز هال يبلغ ١٩٩٥٠ جنبها مقابل الف جنبه بيعت بها سنة ١٨٨٥ و«صورة شيخ» لمرانت يبلغ ١١٥٠٠ جنبه وصور «مستر دزموند» لفانزوتزو يبلغ ١٠٥٠٠ جنبه و«صورة سيده» لثورلسن يبلغ ٨٩٢٥ جنبها و«صورة مزر ماتيوي» لريندز يبلغ ٨٤٠٠ جنبه. وبلغ مجموع ما بيع منها في هذا النهار ٢٠٥ آلاف جنبه وهو اعظم ما عرف في دار كرسبي. وبيعت هذه الصور لاصحاب مجموعات خصوصية معظمهم من بريطانيا العظمى

### النحت الفوتوغرافي

يريد بالنحت الفوتوغرافي التوسل بالصورة الفوتوغرافية لعمل النمايل البارزة. فقد استنبط رجل اسمه هورد ادمندس اسلوباً بديعاً لنحت الصور في الخشب والماج والرخام مستعيناً بصور فوتوغرافية ترسم عليها حينها تصور خطوط متوازية مستقيمة او لولبية فيضمها النقاش في آلة امانه ويمسك مفتاح هذه الآلة ويحركه حسب الخطوط التي راها امامه بمكرو سكوب ويكون في الآلة ازميل متصل بالصفحة

المكروب من فصيلة المفكروبات المترشحة التي استعصى عزلها ودرسها حتى الباحثين لصغرها المنتهي وقد وصفناها في مقتطف يونيو ١٩٢٣ صفحة ٥٥٤

### السررونلد روس والملايا

كتب جماعة من العلماء والعطاء الى جريدة التيمس يقترحون انشاء معهد في لندن لامراض البلاد الحارة تذكرا لمرور ٢٥ سنة منذ اكتشف السررونلد روس علاقة البعوض بالحى الملاية . وبين الذين اقترحوا ذلك مركز لندن ولورد هاردينج الذي كان حاكم الهند ومدير معهد باستور في باريس وبروكسل ومديرو معهد غورتاس في بناما وكيمرون وغيرهم من اساتذة المدارس . ولا شبهة في ان السررونلد روس حقيق بهذا الاكرام لانه اثبت علاقة بعض انواع البعوض بالملايا اثباتا يثبت كل ريب وأشار بالاساليب التي تمت تولد هذا البعوض فيوقى الناس من شره . ولكن هل خطر على بال احد من الذين اشاروا بانشاء هذا المعهد او على بال السررونلد روس نفسه ان طبيباً سورياً سبقه الى معرفة هذه الحقيقة وهي ان الذين يقون انفسهم من لسع البعوض لا يصابون بالحى الملاية وان المقتطف اول مجلة علمية ذكرت

ذلك فقد نشرنا في النصفحة ٤٣٤ من مقتطف ابريل سنة ١٨٨٤ اي منذ اربعين سنة رسالة وجيزة من الدكتور عبدالله جبور من راشيا الوادي قال فيها ما نصه

« لقد شاهدت امتداد الحى الملاية في راشيا مرتين في خريف سنة ١٨٧٨ و١٨٨٣ وعلت ان البعوض من الاسباب الكبرى التي تحمل سم هذه الحى من نبات المستنقعات فالشخص الذي تمكن البعوض من لسع اصابته الحى الملاية ومن رقى نفسه من لسع سم من هذا الداء . وهذا امر لا يتكره عاقل في قضاء راشيا من اراد ان يقي نفسه من هذا الداء فليضع لسره كلمة ( ناموسية ) تمنع دخول البعوض اليه في بلاد المستنقعات »

غير ان سبق طبيب شرقي الى معرفة هذه الحقيقة لا يعود علينا نحن الشرقيين بالفخر بل بالحجل لانه لم يقم منا من يعرف قيمة هذا الاكتشاف ويتابع البحث فيه كما تابعه السررونلد روس . ولو قام منا من فعل ذلك لما وجد من يأخذ بيديه اولتي من المقاومة ما يشبط همته في نحو الوقت الذي كتبت فيه الرسالة المتقدمة كان في جهة الحولة طبيب من تلامذتنا اسمه سليم داودم يتخرج من الجامعة

دفاتر مدققة دخلهم ونفقاتهم فيعرفون دائماً مركزهم المالي ويتجنبون الاسراف ويأثمهم ان ضرر من اتجاثم الى التوسل بالحيل لاختفاء حقيقة دخلهم حتى لقد عسك الواحد منهم نوعين او ثلاثة انواع من الدفاتر فيظهر للحكومة حساباً غير صحيح يقلل فيه ربحه . فقد خصص جامعو هذه الضريبة في اميركا دفاتر ٢٤٨٦٨ تا حراً وصاحب اسهم وكانت النتيجة ان الحكومة اخذت من اصحابها ٧٣٦ ٢٨٨٨٥ ريالاً اكثر مما اعترفوا هم به او نحو ستة ملايين من الجنيهات . وخصصوا دفاتر ١٤٠٨٨ شركة فاخذت الحكومة من اصحابها ٠٦٦ ٧١٧ ٧٨ ريالاً اكثر مما اعترفوا به . ومع ما في خصص الدفاتر من المشقة لا تزيد نفقات الذين يجيئون هذه الضريبة على  $\frac{1}{4}$  في المائة منها لان الذين يتاطبهم خصص الدفاتر يتعلمون ذلك ويتحررون فيه حتى يتقنوه غاية الاتقان

### عيد بسكال

بسكال من اكبر الكتاب الذين نغوا من فرنسا واعظم الفلاسفة الذين نشأوا فيها وقد كان مولده في ١٩ يونيو سنة ١٦٢٣ فاحتفلت فرنسا بمرور ثلاثة قرون على ميلاده في ٩ يوليو الماضي

الاميركية المحب منه لو فسح له في الاجل لكان آية في الاكتشافات الطبيعية والكيمائية ولكن تم عليه بعض الحكام فاغرقوه في بحيرة الحولة

### ضريبة الايراد

يراد بضريبة الايراد ما تتقاضاه الحكومات من رعاياها ضريبة مما يكتبونه من اعمالهم المختلفة . ونسبها الى دخل الانسان يختلف باختلاف ذلك الدخل فتريد كثيراً زيادته وقد كان مقدارها قبل الحرب في البلاد الانكليزية نحو ٤٦ مليون جنيه أي مقدار عدد السكان كان كل نفس من السكان كان يدفع جنباً واحداً فبلغت في العام الماضي نحو ٣٠٠ مليون مع ان السكان لم يزيدوا الا قليلاً

وكانت ضريبة الايراد في الولايات المتحدة الاميركية ٨٧ مليون ريال سنة ١٩١٤ فبلغت في العام الماضي ٠٨٣ ٤٥١ ٣١٩٢ او نحو ٣٢٠٠ مليون ريال فزادت نحو ٣٦ ضعفاً أي انه كان يصيب النفس من ضريبة الايراد قبل الحرب اقل من ريال فصار يصيبه نحو ٣٢ ريالاً او اكثر من متوسط كل دخل النفس في القطر المصري ويقال ان ضريبة الايراد هذه تنفع جانبيها من جهة وتضرهم من اخرى . فباتهم النفع من حيث اضطرارهم الى مسك

## الشعر والعلم

لما وصفنا قصيدة أحمد بك شوقي التي نشرت في مقتطف فبراير الماضي بأنه « ضئلا من الحقائق التاريخية والقواعد العمرانية ما يعنى مقام الشعر » انتقد علينا بمضهم قائلاً أن الشعر يجب أن يكون بعيداً عن الحقائق التاريخية والقواعد العمرانية . وقد رأينا الآن في مجلة ناشر الشهيرة مقرة قالت فيها ما ترجمته

« رأينا في مجلة الشعر مقالة تتعش النفوس لا ويفرده الس فقطى فيها على سخافة بعض القائلين بوجود التناقض بين الشعر والعلم . وكان حقه أن يزيد على ذلك ويقول إن اسمى مواهب الشعر ملتحة باسمى ما بلغة العلم بل هي نفس ما يتوخاه العلم فالبعض من اعظم الشعراء مثل دانتي كانوا من علماء عصرهم . وقد تاق الشاعر وردزورت في ما كتبه في مقدمة ديوانه ( القضاء الغنائية ) الى الزمن الذي يصير فيه العلم المصري من مقومات النهضة الناهضة فيث في الشعر روحاً جديدة كما بثت الفلسفة في اشعار لقرطوبوس وفرجيلوس وكما بثت علوم العصور الوسطى في اشعار دانتي . والعالم والشاعر ينظران الى نوايس الكون على حدة سوى والفرق بينهما ان العالم

ينظر اليها من حيث تحقيقها واستخدامها والشاعر ينظر اليها من حيث علاقتها بنفس الانسان . فنظر العالم خارجي مرتبط بالحوادث ونظر الشاعر داخلي ادبي يتوقف ادراكه على حالة النفس . ولقد احسن وردزورت اذ قال « ان الشعر هو التعبير النفسي عما في ضمير العلم » ويمكن ان يزداد على ذلك ان غرض العلم الوصول الى الحقيقة مجردة وغرض الشعر الوصول اليها مشفوعة بالمرسة » انتهى

## تفقات التعليم العالي في انكلترا

بلغت نفقات الجامعات والمدارس الكلية في بلاد الانكليز في العام الماضي ( ما عدا ا كفرد وكبردج ) ٣٥٧٨٢٦٨ وهي زارده من الابواب التالية ٣٥٦٣ في المائة منها اعتمادات من الحكومة و٣٥٧٢ في المائة مما دفعه التلامذة و١١٦٧ في المائة من المجالس البلدية و١٠٦٣ في المائة من الاوقاف و٢٦٧ من الهبات والاكتتابات و٤٦٣ من مصادر اخرى . واهم من هذا ان يعرف كيف اتفق هذا المال فقد بلغت نفقات الادارة ١٠٦٢ في المائة فقط وما بقي لاجور الاساتذة والمعلمين وحفظ المباني وسائر النفقات وكانت اجور الاساتذة والمعلمين ٤٩٦٣ في المائة

## تعمير الاصقاع الشمالية الباردة

الف بعضهم كتاباً ذهب فيه الى ان مراكز المعمران كانت تتقل دائماً من الاقاليم الحارة الى الباردة وان هذا الانتقال سيستمر فتممر به الاصقاع القطبية الباردة قال وقد بالغ اصحاب الرحلات في شدة بردها مع انه اقل من برد بعض الولايات المتحدة مثل منتانا وداكوتا ومينسوتا . والامم التي تماجر الى البلدان الباردة تزيد قوتها جسداً وعقلاً . والاصقاع القطبية غنية بالمعادن من الذهب والنحاس والحديد والفحم الحجري والزيوت المعدني وفيها مروج واسعة جداً لرعاية المواشي التي تعيش هناك وهي كثيرة اللحم غزيرة الصوف ولحمها يكتفي سكان المكونة كلهم ولو تضاعف عددهم

هذا وقد قرأنا لبعضهم فصلاً مسهباً عما في الاسكا من المروج والمواشي موضعاً بالصورة القوتوغرافية مما لا يبقى ريباً في غنى تلك البلاد الفاحش من حيث خصب مراعيها وكثرة مواشها

## توليد فيتامين ١

الفيتامين انواع اشهرها المعروف بحرف ا ومصدره النباتات ولا سيما الاجزاء الخضراء منها وقد ابانت الدكتور

كلارين كورد بالبحث الدقيق ان النور ضروري لتوليد هذا النوع من الفيتامين وكان البعض قد ظنوا ان هذا الفيتامين والكاروتين ( المادة التي تنون الجزر بالنور الاصفر ) هما من قبيل واحد او انهما متماثلان فني الدكتور درومند ذلك ولكن الدكتور كورد ابانت ان الازهار التي فيها كاروتين يكون فيها فيتامين ايضاً والازهار الحالية من الكاروتين تكون خالية من الفيتامين وان الالفين قد يوجدان في الجذور وهي غير معرضة للنور . ولكن الفيتامين الذي يكون في الجذور يصل اليها من الاوراق . والظاهر ان فائدة الكاروتين حينئذ مثل فائدة الكلوروفل اي امتصاص النور اللازم لتوليد الفيتامين

## تجديد الشباب

لما عقد مؤتمر الجراحة الدولي الاخير في لندن وقف الدكتور سرج فورونوف المعروف في هذا القطر وعرض على الاطباء الحاضرين صوراً توضح التجارب التي جربها في القرد لتجديد قوى الانسان والحيوان بواسطة غدد بنقلها من صغار الحيوان الى كبارهم ومن صغار الحيوان الى الشيوخ فتجدد شبابهم . وقد اوضح في احدي الصور العملية الجراحية في الغدد وفي صورة اخرى نتيجة التطعيم بها . وعرض صور

ابراهيم لنكن محرر المعيد وثيو دورورورثنت المعروف في هذا القطر، واختار من التجار وارباب الاعمال المالية ركفبر وفضله على فورد لان ركفبر وهب هبات مالية كبيرة للعلم، واختار من من الكتاب والشعراء مارك توين الكاتب الهزلي الشهير ومن المخترعين اديسن الكهربائي ومن الفلاسفة الاستاذ وليم جيمس صاحب الكتب والابحاث المعروفة في علم النفس والاستاذ دوي استاذ الفللفة في جامعة كونومبيا واحد زعماء الحركة الفاسفية في اميركا الآن

### البلون بين انجلترا والهند

صممت الحكومة الانكليزية على الاستعانة بشركة في بلادها لامل بلونات كبيرة جداً يحمل الواحد منها ١٥٠ ركباً وعشرة اطنان من البريد ويسير بسرعة ثمانين ميلاً في الساعة ويقطع المسافة بين انكلترا والهند في ٢٤ ساعة، وستكون اجرة السفر فيه من سبعين الى ثمانين جنهما ويستطيع ان يطير ٢٥٠٠ ميل من غير ان يتوقف في الطريق، والظاهر انه سيلاً بفاز الهاليوم الذي لا يحترق بعد ان كثر استخراج هذا معاز في اميركا وتمكنوا من تسييله فاذا كان الامر كذلك كذلك امنت هذه البلونات

معزى وكباش شاخت وادركها المعجز ثم جددت قواها واستعادت نشاطها، ولنكن كان اهم الصور التي عرضها صور ثلاثة شيوخ حل بهم الزهن وانحطت قواهم الجسدية فطعمهم بغداد استخرجها من الشمبرزي فعادت اليهم بعض قوى الشباب ونشاطه الاول رجل عمره ٦٥ سنة طعمه في اول مارس الماضي وصوره كما كان حينئذ ثم صوره بعد اربعة اشهر فظاهر كأنه عاد الى سن الخامسة والاربعين

والثاني مثل الاول والثالث رجل عمره ٧٥ سنة طعمه في سنة ١٩٢١ وصوره بعد ذلك وهو يمتطي الجياد ويلعب لعبة الكرة والصولجان ويجذف في قارب وقد ظهر في الصورة الاخيرة كأنه في سن الخامسة والاربعين او الخمسين

### اعاظم الاميركيين

قابل مندوب مجلة الاميركان الدكتور هارفي رينسون استاذ التاريخ في جامعة كولومبيا فينيويورك واحد كبار المؤرخين والمفكرين في اميركا وسأله ان يكتب مقالة لجلته موضوعها السبعة الاعظم من رجال اميركا قسم بحته الى خمسة اقسام واختار رجلين من رؤساء الولايات المتحدة الذين خدموا البلاد سياسياً وادارياً وكانت اخلاقهم واعمالهم مثلاً يقتدى به وهما

## التدخين في اميركا

اميركا وطن التبغ (الدخان) والتدخين شائع فيها اعظم شيوع ولاسيما في الولايات المتحدة فقد دخن سكانها في سنة آخرها شهر يونيو سنة ١٩٢٢ اكثر من خمسين الف مليون سيكاره وعند التدقيق ٥٠٠٥٨٢٥٠٣٥٧ و دخنوا ايضاً ٦٦٢١١٧٣٣٤٠ سيكاراً اي اكثر من ستة آلاف وستمائة مليون سيكار ومضغوا و دخنوا في البيت ١٧٣٣٦٨ ٣٦٨ رطلاً

## تمو اميركا الصناعي

زادت ضائعتها ٥٦ ضعفاً منذ سنة ١٨٤٩ وقد كانت قيمة مصنوعاتها تلك السنة ١٠٩١ مليون ريال فصارت ٦٢٤١٨ مليون ريال سنة سنة ١٩١٩ وكانت قوة الآلات في معاملها ٢٣٥٠٠٠٠ حصان سنة ١٨٦٩ فصارت ٣٠٠٠٠٠٠ حصان سنة ١٩١٩

## وظيفة الطحال

ابان الدكتور ريشه منذ عشر سنوات انه اذا نزع طحال الكلب اضطر ان يأكل اكثر من المعتاد لكي يبقى وزنه على حاله . وقد كتبت في شهر ابريل الماضي ان الحيوان الذي ينزع طحالهُ ينحل جسمهُ سريعاً

الاجتراق ولا يبقى الا ان تكون اصلاعيها متينة جداً حتى تامن الانصداع اذا عثت بها العواصف

## واردات القطن وصادراته

بلغ الوارد من القطن الى الاسكندرية من اول سبتمبر أنماضي حتى ٢٧ يوليو هذه السنة ٣٥٢ ٦٦٣٠ قطاراً وكان في مثل هذا الوقت من العام الماضي ٥٣٠٥٠٤٣ قطاراً ومن العام الذي قبله ٤٦٦٨١١٨ قطاراً . وبلغ الصادر حتى ٢٧ يوليو هذا العام ٦٨٦٦٨٢٠ وفي العام الماضي ٤٧١٣٩٥ وفي الذي قبله ٣١٧٤٣٦٦

وكان المخزون من القطن في الاسكندرية ظهر ٢٧ يوليو ٥٣٢ ١٠٩٥ وفي العام الماضي ١٦٦٨٦٤٨ والذي قبله ١٩٩١٩٥٤

## مكروب الارض ومضادات الفساد

ثبت بالامتحان ان المكروبات التي تكون في الارض وتفيد الزراعة لا تقتلها مضادات الفساد مثل الفسول والكريول والتليومين مع انها تقتل البروتوزوي التي تأكل الميكروبات ولذلك فمن مضادات الفساد قائدة للارض لانهما تبيد الاحياء التي تقتل المكروبات النافعة فتكفي المزروعات شرها

## علاج الجدام

جاء في خطبة لاسر ليونارد رجرس ان الجدام من الامراض المعديّة ولكنه فلما يعدي ويكفي للوقاية من عدواه فصل الجدومين عن غيرهم . وان عدد الجدومين في الدنيا ثلاثة ملايين على الاقل وانجح علاج علم حتى الان مادة تستخرج من شولمفرا chaulmoogra وهي الملاج الهندي القديم للجدام والسلس . وكثيرون من الجدومين الذين عولجوا به زالت من ابدانهم كل علامات الجدام وظهر لهم شفاؤا

## الدهان الاصلح للسفن

دُمن ظاهر السفن التائنس في البحر بادهان مختلفة الالوان ابيض واسود واصفر واحمر واخضر وازرق فظهر ان الالوان القاعة تعرض السفينة لانتصاق الحشرات البحرية بها ونموها على ظاهرها وليس كذلك اللون الابيض والالوان الزاهية كأن هذه الحشرات تفضل الظلام على النور

## الاستمطار بالضحايا

على الحدود الفاصلة بين روديزيا وبلاد البورتوغال في افريقية قوم من الزنوج يعتقدون ان زوجة رئيسهم الهة المطر واشتد القنظ عندهم فادعوا ان

رجلاً اغراها حتى ابطلت المطر فخرقوه عقاباً له واستنزأ المطر . ومن الغريب ان جادت السماء بالمطر بعد اربع وعشرين ساعة

## الطيران فوق القطب الشمالي

كان في نية امندسن الرحالة الشهير ان يطير من الاسكا في شمال اميركا الشمالية الى جزيرة سبتسرجن ماراً فوق القطب الشمالي لكنه جرّب الطيران في تلك الاصقاع في الحادي عشر من شهر مايو الماضي فثبت له انه يتمر عليه الطيران فوق القطب فعدل عمّا صحّم عليه

## اصفر المخطوطات

جاء في السينتك اميركان انه صنعت آلة يحفر بها اكثر من اربعة آلاف كلمة على صفيحة من المعدن لاتزيد مساحتها على نقطة التون . وفائدة هذه الآلة ان تكتب الرسائل بها زمن الحرب على مساهار الحنّاء او زر القيص فلا ينيه لها احد ولا تقرأ الا بالمكروسكوب

## مذنب دارست

عاد هذا المذنب ودنا من الارض ويبتظر ان يصير على اشد انراقه في اواسط اغسطس وموتمه حينئذ الى الجنوب من كوكبة الجبار

## الجزء الثاني من المجلد الثالث والستين

١٠٥	الدكتور وديع برياري بك (مصورة)
١٠٨	خرابو الكلبة والشرق الادنى
١١٣	القلاع والحصون السورية . لمتى افندي اسكندر المولف
١٢٨	ما بعد الموت
١٢٤	عيد الرحمن الداخل . لانيس افندي زكريا النصولي
١٣٠	رحلة الى واحة نوى (مصورة)
١٣٣	بعض العربيات . لكلمة
١٣٧	الطبيعات في القرن العشرين . خطبة للاستاذ ملكان
١٤٢	حفلات الجامعة الاميركية (مصورة)
١٤٦	خطبة الرئيس بيرد ضدج
١٥٣	السكون في الحياة
١٥٦	التلفون اللاسلكي والعمران
١٥٨	الديابيطس والانسولين (مصورة)
١٦٠	السل ومعالجته (مصورة)
١٦٢	باب المراسلة والمناظرة هودالى اميركي واميركاني . رد على انتقاد «مقال فتح الاندلس» الادب والاديب . عين خنزير في انسان
١٧٣	باب الزراعة ه مراتب الارض . حسب لا يمتحن . الريح من صناعة القطن . طمام الطيور محصول القطن الاميركي
١٨٠	باب تدبير المنزل ه الزوجة التي تبتق زوجها عن النجاح . الورد الازرق . القين الصناعي . خنزير جديد - غدة دم - الحذاء الجديد وصوته . الاطوار المذهب . سدادة قتيبة . آنية الالستر - حفظ الشاي . حفظ الزبدة . فواكه صينية
١٨٥	باب الترميز والانتقاد ه سيرة يسوع المسيح الحقوق الدولية العامة . مصايف لبنان ومبانيه . صحيفة مدرسة طنطا الثانوية . محمود سامي البارودي - اسماعيل صبري كلمات في الاخلاق . مكانة مصر في التاريخ البيزي . الصبايا . القاموس العام . بواعث الشجون في رثاء فرح النطون . مجلة ترقية الفتاة المصرية سبل النجاح
١٨٦	باب المسائل ه وفيه ١٧ مسألة
١٩٥	باب الاخبار العلمية ه وفيه ٢٧ بقعة (مصورة)