

بأخبار العلم

مقتطف مارس

انتشالها وهذا اتصل بدور على مخاطر الغرض
ومعدات الفواص

وبليغ مقالة فلسفية لاصبعيل مظهر
بك عنوانها طابع المدنية الحديثة فأرن فيها
بين مدينة اليونان وخصايها بالفرد والمدنية
الحديثة واهتمامها بالجمهور
وبعداها كلام موجز على انتشار التعليم
العالمي في فلندا

ثم خطبة تاريخية نفيسة لمرفص سمكة
باشا عن « الآثار المصرية والمتحف القبطي »
وبليها فصل عن أشهر ملوك البترول
في أوروبا وابتدع تعريفاً نريديه السرهتري
دترودج مدير شركة الرويال دتش وهو
معروف بتوليون البترول أو ركفلر أوروبا
وفي صورة

ثم تحقيق تاريخي علمي عن أصل
الشمسين وإسوان بلاد العرب في الزمن
السابق للتاريخ لعالم عراقي كبير
وبعد ذلك وصف لآثار البترا وهي المدينة
التي نحتت حياكها وقصورها ومدانها في
الصخر وقد كانت من أكبر محطات القوافل
بين بلاد فارس وبلاد مصر وبين الهند
والبحر المتوسط وفي صورة بعض آثارها

انتخا هذا الجزء من المقتطف بمقالة
جملنا عنوانها « اللباس وارتباطه بمصالح الناس »
وفيه بيان علمي تاريخي للاستاذ محمد كرد علي
رئيس الجمع العلمي في دمشق عن « اللباس
في الاسلام »

وبعداها كلام على النور وفعل في الأحياء
أبنا فيه فعل الأشعة التي فوق البنجي
ويليها وصف أحدث المكتشفات الأثرية
في سقارة وصورة سني الأعمدة المضلعة التي
عثر عليها قرب هرم زوسر المندرج
ثم جانب من رسالة تاريخية للأديب
أيسن زكريا النصولي موضوعها « أسلوب
المؤرخين العرب في كتابة التاريخ »

فنتمة القصة التي نالت جائزة المقتطف
الثانية وتناولها « المصراع »

وبعداها مقالة محسنة للدكتور طه
حسين استاذ الآداب العربية في الجامعة
المصرية موضوعها « النثر العربي في خمسين
سنة »

ثم الفصل الثاني من النصول العلمية
الفكاهية التي نشتها في كتوز البحار وغرائب

أوجه القمر في شهر مارس

يوم ساعة دقيقة	٢	١	٤٩	ماء
الربيع الأخير	١٤	٥	٣٠	مباحاً
الحلال	٢١	٧	١٢	»
الرياح الاوول	٢٩	٠	١	ماء
البدر	٢٥	٦	٥٤	مباحاً
الاجوج	١٣	١	٣٠	»
الحفيض				

السيارات في مارس

عطارد - كوكب ماء في اول الشهر ولا يرى في آخره
الزهرة، والمريخ، والمشتري كواكب صباح
زحل - يشرق الساعة ١١ ليلاً

الاسماء الكيماوية القديمة

يجب العامة من قراءة الاسماء الكيماوية الحديثة وطول بعضها مع ان الكيماويين ارادوا ان تدل على تركيب اسميات فاذا قلنا الحامض الكبريتيك اردنا السائل المركب من جوهرين من الهيدروجين وجوهر من الكبريت وازيد من الاكسجين اما اسمه القديم وهو زيت الزاج فغاية ما يدل عليه انه مستخرج من الزاج . والزاج نفسه لا يدل الا على مادة جامدة سميت بهذا الاسم واما اسم الكيماوي الحديث وهو

وبلها مقالة للدكتور حسن كمال عنوانها النون الجيلة والبناء عند قدماء المصريين وفيها صورة للفراخ المماري الذي يعود فيغفر السبق اليه على المصريين القدماء يجل ثم سيرة دورق الرحالة الانكليزي الذي رحل الى بلاد العرب بين سنة ١٨٢٦ الى ١٨٢٨ وألف كتاب صحراء بلاد العرب المشهور Arabia Deserta

وبعد كلام علمي فكلامي عن طبائع الانواع الكبيرة وبعض الاوهام اثائمة عنها وتبين صور لانفس اصريت عن الطعام فصارت تطعم خصياً وصورتا افيعين احدهما تتابع طائراً كبيراً والثانية تضغط على فريستها لتجتها وبلي ذلك سيرة بجلان اول من طاف حول الارض وفيها صورته وصورة السفينة فتوربا وهي اول سفينة اتمت الطواف حول الارض ثم مقالة للاستاذ حسن حين عنوانها « مذبح تناسخ الارواح » اتي فيها على ذكر بعض الحوادث والآراء التي تخص اصحاب هذا المذهب على اعتناقهم

وبلي ذلك ابواب المتكطف في باب المراسلة فيه مقالاتان تقيمان الاولى عن « الدرود وحرب ابراهيم باشا » والثانية عن « حجارة البرول في فلسطين » . وياب الزراعة فيه مقالة عن انتشار زراعة الخليل في الارض وزراعة القطن في السودان ووصف خزان سنار

من المادة الدهنية أو الزيتية وتحول الى بترول
 على مرور الزمن . وقد اشتدل بعضهم الآن
 على صحة هذا الرأي بما عُرِف من طبائع
 الانكليس (ثيمان البحر) فإنه اذا حلت
 وقت مزاجته وتوليد هبط من انهر اوربا
 الى البحر وسار الى بقعة عميقة في الاوقيانوس
 الاثينيكي فتزواج هناك وعادت سفارة
 رويداً رويداً الى ان تبلغ انهار اوربا . ومن
 المؤكد ان الانكليس الكبير الذي يولد في
 تلك البقعة لا يعود منه شيء الى الاماكن
 التي ذهب منها . والظاهر انه يموت كله
 وتبقى اجسامه في تلك البقعة . فاذا فرضنا
 ان المدة التي كُتبت لتكوين ما في الولايات
 المتحدة من البترول عشرة ملايين من السنين
 وكان مقدار هذا البترول ثلاثة آلاف
 مليون طن وكان اذيت الذي في الانكليس
 الواحد يبلغ ١٠٠ جرام وفرضنا ان عدد
 الانكليس الذي يهاجر سنوياً ثلاثة
 ملايين كُتبت لتوليد كل البترول الذي
 يوجد في الولايات المتحدة

البحث العلمي في البترول

في اميركاه مسهد لدرس كل ما يتعلق
 بالبترول علمياً اهدى اليه المستر ركنر الصغير
 خمسين الف جنيه واهدت اليه الآن شركة
 البترول العمومية خمسين الف جنيه اخرى
 ليجري في مباحثه هذه

كثيرات الحديد فيدل على انه متولد من
 الحامض الكبريتيك والحديد ويدل ايضاً
 على نسبة ما فيد من الاكسجين والهيدروجين
 والكبريت والحديد وزناً . واغرب من ذلك
 ان الكيماويين الاقدمين اطلقوا على كل
 عنصر من العناصر التي عرفوها وسر كياتها
 اسماء كثيرة . قال الباحثان ودمن ورسكا في
 رسالة نشرها حديثاً بالالمانية ان كيماويي
 العرب سمو الذهب ٢٣ اسماً مختلفاً والزئبق
 نجر ٦٠ اسماً وقد استخلصا هذه الرسالة من
 كتاب خطي للطغرائي الشاعر المشهور في
 صناعة الأتخير . ومن اغرب هذه الاسماء
 « الكتاب » « حياة الاجساد » للزئبق .
 « والمخ الطيار » « والفضل الارمني »
 للنوشادر « وطاقن سقراط » للكبريت .
 والغرض من هذه الاسماء التسمية حتى لا
 يفهم احد المراد بها الا اصحاب الكيمياء . اما
 الاسماء الجديدة اي اسماء المركبات الكيماوية
 المعروفة بها الآن فانها جميعاً معرفة العناصر
 الداخلة في تركيب كل مادة ومقدارها

مصدر البترول

اختلف العلماء في تفسير تولد البترول
 في الارض . ومن الآراء الشائعة انه متولد
 من دعن الاسماك اي ان امياكاً كثيرة
 تجتمعت في بعض الاماكن في المعصر
 الجيولوجية ومانت وطمرت فقلب ما فيها

تاريخ مدفن عبراني في بيروت

جاء في مجلة المشرق لشهر فبراير ما خلاصته ان المهندس ادمون افندي بشارة ادى محررها حجراً كتسياً طوله ٨٠ سنتيمتراً وعرضه ٣٦ وسمكه ١٥ عليه الكتابة العبرانية التالية وقد ساعد ادارة المشرق على فك معانيها حضرة الاب سيبستيان روتزفال وهي



- (١) انضم (الى آباء) عم
 - (٢) حلوي (ي) بن منسا
 - (٣) رأس الطائفة
 - (٤) فاستراح في الفردوس سنة ١٥٠٠
 - (٥) بن العيون
- وصلة العهود ١٤٠١ المذكورة هي سنة تاريخ السلوقيين وتوافق سنة ١٠٨٩ — ١٠٩٠ للمسيح ويشهد من ذلك على ان هذا المدفن سبق عهد الرحالة اليهودي بنيامين

التودلي الذي زار سواحل الشام وخط الرحال في بيروت سنة ١٠٧١ م وقد ذكر ما وجدته فيها من الموسمين فاحصام خمسين تساً وفي اللاذقية ١٠٠ وفي جبيل ٢٠٠ وفي صور ٥٠٠ هذه يعني ما لكل مدينة من الاعيان المتولين على الملة اليهودية. والذين الذي ورد ذكره آنفاً وهو تمم حلوي كان احد هؤلاء الاعيان ويشار اليه برأس الطائفة وقد وجد هذا الاثر غرب دار التعمية الاميركاية عند حدود الزول. انتهى باختصار

هبة ركفلر للأثار المصرية

عرض المتر جون ركفلر المصير ابن المتر ركفلر القري والحسن الاميركي الشهد ان هيب مصرأ عشرة ملايين ريال تبي بها متحفا يضم مجموعتها الاثرية الثنية يكون من اعلم المتاحف في العالم ويتصل به معهد للباحث الار كيمولوجية

وقد قال الدكتور برستد المؤرخ المشهور ان الباحث لستور ركفلر على اعداد هذا المال العائل هو ان العالم كله ولاسيما العالم الجديد يدين لمصر في التهذيب واخضارة ديتا ظهر شأنه بالتدريج عن اثر المكتشفات الاثرية في السنين الاخيرة. وقد علم ان كنوز مصر من آثارها القليلة البديعة قد زادت زيادة لا يتعمقها متحف القاهرة

ان هذه المدة لازمة لاعداد علماء مصرين
يستطيعون في نهاية هذه المدة ان يتولوا
شؤون المتحف والمعهد معاً

ان الروح التي اظهرها ركنلر في كل
هيأته لا تدع مجالاً للشك في انه يهبها
خالصة لوجه العلم لا يرمي من ورائها الى
نفع او ذكر حتى بلغنا عن احد المطلقين انه
لا يريد ان يذكر اسمه في اختيار اسم
للمعهدين الجديدين في مصر. نفسى ان ترى
الحكومة المصرية السبيل الى قبول هذه
الهيئة مهادفان فائدتها العلية عظيمة جداً

وصل بحر الروم ببجيرة لوط

نشرنا في متنطف يناير هذه السنة
مقالة موضوعها الاحوال في فلسطين اشرفنا
في آخرها الى مشروع كبير يراد به استعمال
كل مياه نهر الاردن لري وحفر تربة تصل
بحر الروم ببجيرة لوط تجري فيها المياه جرياً
محدوراً الى تلك البجيرة يقوم مقام ما يتغير
منها من الماء. ولما كان سطح البجيرة اوطأ من
سطح بحر الروم ١٢٩٢ قدماً فيكون من
اخذار الماء في هذه التربة قوة تساوي
٦٧١ حصان شحون الى كهربائية
كافية لفلسطين وسورية. وقد نشر المقلم
في ١٩ فبراير لكاتبه من حيناً تفصيلاً مهماً
لهذا المشروع قال فيه انه للهندسين الفرنسيين
كارشي وغانديون من باريس وقد قدما

الشهير. فبتبرعه لانشاء معهد للباحث
الاثرية ومتحف جديد عظيم يعتقد ان
التسهيلات المنتظرة لا تقتصر فائدتها على
علاء العالم اذ تمكنهم من القيام بباحث
دقيقة تؤدي الى التعمق في دروس تاريخ
الحضارة بل تناول ايضاً الشأن المصريين
الراغبين في الحصول على ثقافت علمي يجب
منهم مؤرخين لبلادهم العجبية

وقد فهمنا ان ما يشترطه انسترون ركنلر
لطبقة هذه لا يخرج حياً يراه رجالة لازماً
لحفظ المتحف والمهد وصيانتها لذلك يقترحون
انشاء لجنة مختلطة تتألف من اميركيين يتندب
احدها متحف المتروبوليتان بنيويورك
والآخر الاكاديمية الوطنية بوشنطن
وانكليزيين احدهما من قبل المتحف البريطاني
والثاني من قبل الاكاديمية الملكية وفرنسيين
احدهما من متحف اللوفر والثاني من اكااديمية
الزخارف ومصريين احدهما وزير الاشغال
وهو رئيس اللجنة الدائم ووزير المعارف الأ
اذا كان مدير مصلحة الآثار مصرياً فيكون
بمحكم وظيفته العضو المصري الثاني في اللجنة.
وسيطرة هذه اللجنة على المتحف والمعهد المتعل
يو تشد الى ثلاث وثلاثين سنة. وذلك
لان الاميركيين رأوا بالاخبار انه
اقتضاهم مثل هذا الوقت في اميركا لاعداد
علماء وباحثين يعتمد عليهم في هذه العلوم
كبرستد وريستون وغيرهما وذلك بروك

تذهيب المكروبات

من اعرب ما نقله لنا البريد في هذا الاسبوع خبر اكتشاف سيكون له شأن كبير في علم المكروبات فان السروليم هاردي الطبيب الانكليزي المشهور كان قد عهد اليه مجلس الابحاث العلمية في الحكومة البريطانية في درس صفات الهيسوبقولوبين وهي المادة التي تكسب الدم لونه الاحمر فوجد في اثناء بحثه انه اذا سلط مجرى كهربائياً سلبياً على الذرات العنصرية اتحدت هذه الذرات مع بعض المعادن . فاتخذ الاستاذ نجولد الالماني هذا الاكتشاف قاعدة لمباحث عديدة اجراها حتى وفق الى طريقة لتذهيب المكروبات تذهيباً يمكن الباحثين من رؤية ذرات جميعها اصفر الفضعف من حجم الذرات التي صورها المستر برنارد بالنور الذي فوق البنفسجي . وقد ابتداء الاستاذ مباحثه بمكروبات كبيرة كمكروب البارانتيفويد الذي يرى بالكمركوب المادي فكان يضمها في حمام من محلول كلوريد الذهب فتطلى بقشرة من الذهب كما تطلى المعادن بالكهربائية ومن ثم اخذ يتدرج في تجربة طريقتيه في مكروبات اصفر من تلك فاصفر حتى وفق الى تذهيب البكتريا فاج الذي اكتشفه دورل وجعله يرى بالمكركوب

طلباً بالمصادفة على شرعها هذا الى الحكومة البريطانية في ١٠ فبراير سنة ١٩٢٥ . فترة ٢٢١ و ٢٢٩ فاجابتهما عليهما بالموافقة ويحفظ الحق لها بملكيتها . وكان المشروع موضوع اذتمام اكااديمية العلوم في باريس على اثر الرسالة التي قدمها اليها عنه المبادوار اميو المدرس في مدرسة انكباري والسدود الوضعية . وبما جاء في هذا الرسالة ان ماء النهر الميت ملح جداً بمعدل ٢٤٠ غرام ملح في اللتر وماء بحيرة طبرية وأعلى نهر الاردن حلو فيمكن استخدامه للري واذا اقتضى الامر لتسمل الطلبيات الكهربية لرفع المياه من المستنقع جعل بحيرة طبرية مستودعاً للتدفق من نهر الاردن وتنظيم امر الباقي منه ببناء سدود على النهر جنوبي يسان واقامة سدود أخرى في مواضع موافقة على جوانب النهر وهكذا يمكن استخدام هذه المياه لري سبعين الف هكتار الى مائة الف

خرجيو الجامعات والبحث العلمي

اعطى الامانة على تركة المسترجون ستولنج الاميركي جامعة ياييل الاميركية مليون ريال ليعطي ريعها لخرجي تلك الجامعة وغيرها الذين يرغبون في البحث العلمي والانتطاع له فيعطي الواحد منهم ٢٠٠ جنيه الى ٣٠٠ في السنة

امرأة تلد اربعة اطفال معاً

نشر المنتطف في ١٠ فبراير شعراً مكتوباً في ستورس قال فيع
 دعي حقيرة الدكتور فريد بك محمود طيب مركز ستورس لاسماء امرأة كانت تلد في بندر ستورس وكانت دهشة الناس عظيمة لما حملوا ان المرأة وضعت اربعة اولاد ثلاثة ذكور واثني واحدات وانما دهش الناس لامرين الاول ان المرأة ما كانت يسلو عليها في اثناء الحمل فاعوزة غير عادية واثاني ان اولادها ولدوا احياء واستنشقوا نسيم هذه الحياة سيات من الدهر

معالجة لدغ الافعى

جاء في مجلة الترقى الادنى التي تصدر في باريس بالعربية والترنوبية انه يجب الامتناع عن استعمال جميع الطرق القديمة كاستصاص الجرح او كيه بجديدة محماة او يوضع الشادر عليه او صبغة اليود او غير ذلك فان فعل جميع هذه المواد الكاوية صار بحسب اعتقاد الدكتور روبرت منعتبر باستور

حين تلدغ الافعى شخصاً ينبغي :

- ١ - الامساع وربط العنق الملدوغ وربطاً شديداً فوق الجرح
- ٢ - فصل الجرح وتوسيمه بمديه

باله جارحة

٣ - استعمال الحياطة اذا امكن

حول الجرح

٤ - صبغ الجرح الى غوامات من محلول برسفانات البوتاس من عيار ١ الى مائة في الجرح بعد ترميمه وبجسده كلف الاماكن التي كانت فيها القاذبي ان ينجحي تلك الاماكن ان يكون جسم داتشاً من ذلك الخلق

٥ - تحريك اللدغ فوق الكففة ونجرحه شيئاً من القوية وسداداً من تكسول

كلف الشمس

ظهورت على الشمس كفتان كبيرتان تريان بالعين كبرها اذا نظر الى الشمس من خلال لوح من الزجاج سورد بالقدح واحدى دائري الكنتين من اكبر الكلف التي ظهرت على وجه الشمس منذ خمسين سنة الى الآن وقد بلغ طولها في التاسع عشر والعشرين من يناير نحو ٦٠٠٠ ميل

سكان اميركا الاصليون

استبح الدكتور جردل كما بعد البحث المافق ان سكان اميركا الاصليين (هنود اميركا) عاجزون اليها من شرق اسيا وان ذلك كان منذ عشرة آلاف سنة على الاقل وخمسة عشر الف سنة على الاكثر والذ ليونيل بير (Lionel W. Barrer) من جامعة

والذهب) علاجاً للسل الزئبقي . وقد كتب الأستاذ البيوت الآن في مجلة اللانث الطبية انه امتحن هذا العلاج في احدى عشرة حادثة فوجد انه اذا استعمل بالتأني افاد أكثر من كل علاج آخر

استعمال الجراد

عرب البادية يأكلون الجراد ونحن نعرف من شوى الجراد واكلة وقال ان طعمه مثل طعم السرطين المشوية . وقد بليت به البلاد في جنوب افريقية فتألفت شركة تجمعه وتصنع منه طعاماً للدجاج ومهاداً للأرض

النحاس للتصوير الشمسي

ابان الميسوريشون والمداموازل دمورا انه اذا وضعت صفيحة من النحاس في مذوب كبريتات النحاس وعرضت للهواء تغطت بنشأة من اكسيد النحاس وضارت حساسة لبطل النور كالواج الفوتوغراف

الاعلان عن اللاسلكي

جاء في جزء فبراير من البينتفك اميركان ان اصحاب صناعات الآلات والادوات اللاسلكية في الولايات المتحدة سينفقون عشرة ملايين ريال على الاعلان عن بضائعهم في السنة القادمة يصيب الصحف منها ثمان مليوني ريال ونصف مليون فقط

هارفرد كتاباً كبيراً ثبت فيه انه كانت لعرب اسبانيا زفرينيا مماثلات تجاوية مع سكان اميركا الاصليين قبل كرومبوس بمئات من السنين وسنأتي على خلاصة ذلك في بعض الاجزاء التالية

الزجاج الآلي

صنع علمان نسويان مشهوران وهما الدكتور فرترتوبولاك والدكتور كرت وبرمن اعالي فيينا نوعاً جديداً من الزجاج وهو شفاف وصلب كالزجاج العادي ولكنه ارن ايضاً حتى يسهل ليته القسمة وخرطه وخرقة ويلون بكل الألوان ويبقى شفافاً ولا يتغير فيه الحر ولا البرد ولا يهيج اشعة القود التي فوق البنفسجي كما يهيجها الزجاج المعروف . فهو افضل من الزجاج من كل وجه . ولم تعلق المواد التي يتركب منها ولكن يظهر لنا من تصنيف الزجاج انه الذي انه يصنع من مواد جديدة او ياتي بالمواد والزلال والهلزيم . وقد كان مخترعاً للاختبار لعملي في البلاد الانكليزية وغيره . نظامه انه سيكون رخيماً كالزجاج العادي

علاج السل

اشار الاستاذ مولخرد Molignard من اسانذة جامعة كوينهاغن باستعمال المتوكزن (Sanocrysin) ثيولفات المرديوم

الجزء الثالث من المجلد الثامن والستين

صفحة

اللباس وارتباطه بمصالح الناس	٢٤١
النور وفعله في الاحياء	٢٤٦
آثار سخارة المكتشفة حديثا (مصورة)	٢٤٨
اسلوب المؤرخين العرب - لانيس افندي زكريا النصوي	٢٤٩
الصراع - سليم افندي شحاته	٢٥٤
الثور العربي في نصف قرن - للدكتور طه حسين	٢٦١
كنوز البحار وغرائب انشائها	٢٧٠
طابع المدينة الحديثة - لاسماعيل بك مظهر	٢٧٤
انتشار التعليم في فنائنا	٢٨٠
المحفف التبلي - لرفص ميمك باشا	٢٨١
ملوك البترول (مصورة)	٢٨٧
العرب في التاريخ - لنهر الجزائري	٢٩١
آثار البترا (مصورة)	٢٩٧
الفنون الجميلة والبناء (مصورة) - للدكتور حسن كمال	٣٠١
الرحالة دوتي	٣٠٤
طبائع الاقاعي الكبيرة (مصورة)	٣٠٥
مجلان (مصورة)	٣٠٩
مذهب تناسخ الارواح - لحسن افندي حسين	٣١٣
باب المرافة والمناصرة * زوج الدرود الى حوران (مصورة) : اعظم مرآة للزوجة في فلسطين	٣١٦
باب الزراعة * انتشار زراعة التبغ في العراق وفارس والهند وبنوختان و بلاد العرب وسوريا وشمال افريقيا والجزيرة العربية من صحراء جرداء الى حوران وسائر بلاد الشام في القرنين الاربع عشر والخامس عشر	٣٢٦
باب تدبير المنزل مع اطفال المدينة وحدهم المكروب فساد الاطفاله اللباس والنور والصحة - مشرات انيت	٣٣٦
باب الشريط والامتداد *	٣٤١
باب المسائل * وفيه ١٩ مسألة	٣٤٤
باب الاخبار العلمية * وفيه ١٩ مادة	٣٥٣