

بَابُ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

مقتطف مارس

انشائها وهذا اتصل بدور على مخاطر الغرض
ومعدات الفواص

و بليغ مقالة فلسفية لاسماعيل مطهر
بك عنوانها طابع المدنية الحديثة فارت فيها
بين مدينة اليونان وخصايها بالفرد والمدنية
الحديثة واهتمامها بالجمهور
وبعدها كلام موجز على انتشار التعليم
المالي في فلندا

ثم خطبة تاريخية نفيسة لمرفص سمكة
باشا عن « الآثار المصرية والمتحف القبطي »
و يليها فصل عن اشهر ملوك البترول
في اوربا وابدعهم تفوذاً نريد به السرهتري
دترودج مدير شركة الرويال دتش وهو
معروف بتوليون البترول او ركفلر اوربا
وفيه صورة

ثم تحقيق تاريخي علمي عن اصل
الشعوبين واسواق بلاد العرب في الزمن
السابق للتاريخ لعالم عراقي كبير
وبعده وصف لآثار البترا وهي المدينة
التي نحتت هياكلها وقصورها ومدانها في
الصخر وقد كانت من اكبر محطات القوافل
بين بلاد فارس وبلاد مصر وبين الهند
والبحر المتوسط وفيه صورة بعض آثارها

اقتضاهذا الجزء من المقتطف بمقالة
جملة عنايتها « اللباس وارتبائه بمصالح الناس »
وفيه بيان علمي تاريخي للاستاذ محمد كرد علي
رئيس المجمع العلمي في دمشق عن « اللباس
في الاسلام »

وبعدها كلام على النور وفعله في الاحياء
ابن في فعل الاشعة التي فوق البنجي
ويليها وصف احدث المكتشفات الاثرية
في سقارة وصورة سني الاعمدة المضلعة التي
عثر عليها قرب هرم زوسر المدموج
ثم جانب من رسالة تاريخية للاديب
انيس زكريا النصولي موضوعها « احلوب
المؤرخين العرب في كتابة التاريخ »

فنتمة القصة التي نالت جائزة المقتطف
الثانية وعنوانها « الصراع »

وبعدها مقالة محببة 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 كنوز البحار وغرائب

أوجه القمر في شهر مارس

يوم ساعة دقيقة			
٢	١	٤٩	ماء
١٤	٥	٣٠	مباحاً
٢١	٧	١٢	»
٢٩	٠	١	ماء
٣٥	٦	٥٤	مباحاً
١٣	١	٣٠	»

السيارات في مارس

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

الاصماء الكيماوية القديمة

يلجج العامة من غرابة الاسماء الكيماوية الحديثة وطول بعضها مع ان الكيماويين ارادوا ان تدل على تركيب التسميات 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 يبعث 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 وفي صور لانفس امرت عن الطعام فصارت تطعم خصياً وصورنا اثنين احدهما يتناع طائراً كبيراً والثانية تضغط على فريستها لتجبتها 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 تقيتان الاولى عن « الدرود وحرب ابراهيم باشا » والثانية عن « حجارة البرول في فلسطين » . وباب الزراعة فيه مقالة عن انتشار زراعة الخيل في الارض وزراعة القطن في السودان ووصف خزان سنار

من المادة الدهنية او اثيرية وتحول الى بترول على مرور الزمن . وقد استدل بعضهم الآن على صحة هذا الرأي بما عُرِف من طبائع الانكليس (ثيمان البحر) فانه اذا حانت وقت مزاجته وتوليد هبط من انهار 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 ككله وتبقى اجسامه في تلك البقعة . فاذا فرضنا ان المدة التي كُنت لتكوين ما في الولايات المتحدة من البترول عشرة ملايين من السنين وكان مقدار هذا البترول ثلاثة آلاف مليون طن وكان اثير الذي في الانكليس الواحد يبلغ ١٠٠ جرام وفرضنا ان عدد الانكليس الذي يهاجر سنوياً ثلاثة ملايين كُنت لتوليد كل البترول الذي يوجد في الولايات المتحدة

البحث العلمي في البترول

في اميركا معهد لدراس كل ما يتعلق بالبترول علمياً اهدي اليه المستر ركنر الصغير خمسين الف جنيه واهدث اليه الآن شركة البترول العمومية خمسين الف جنيه اخرى ليجري في مباحثه هذه

كثير بذات الحديد فيدل على انه متولد من الهامض 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 ومركباتها 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 للطبراني الشاعر المشهور في صناعة الأتسير . ومن اغرب هذه الاسماء « الكتاب » « حياة الاجساد » للزئبق . « والمخ الطيار » « والفلفل الارمني » للنوشادر « وطاقر 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 فنورد بها 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 اسماكا كثيرة تجتمعت في بعض الاماكن في العصر الجيولوجية وماتت وطُحرت فطُلب ما فيها

تاريخ مدفن عبراني في بيروت

جاء في مجلة المشرق لشهر فبراير ما خلاصته ان المهندس ادمون افندي بشارة ادى عمدها حجراً كلسياً طوله ٣٨ سنتيمتراً وعرضه ٣٦ وسمكه ١٥ عليه انكشابة العبرانية التالية وقد ساعد ادارة المشرق على فك معانيها حضرة الاب سبستيان روتزفال وهي



- (١) انضم (الى آباءه) عميم
 - (٢) حلوي (ي) بن منسا
 - (٣) رأس الطائفة
 - (٤) فاستراح في الفردوس سنة ١٤٠٠
 - (٥) دين العبرة
- وسنة العهود ١٤٠١ المذكورة هي سنة تاريخ السلوقيين وتوافق سنة ١٠٨٩ — ١٠٩٠ للمسيح ويستدل من ذلك على ان هذا المدفن سبق عهد الرحالة اليهودي بنيامين

التودلي الذي زار سواحل الشام وحط 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 الاحيان المتولين على الملة اليهودية. والذين الذي ورد ذكره آنفاً وهو عمم حلوي كان احد هؤلاء الاحيان ويشار اليه برأس الطائفة. وقد وجد هذا الاثر غرب دار التصلية الاميركاية عند حدود الزول.

اتمنى باختصار

هبة ركفلر للآثار المصرية

عرض المستر جون ركفلر المصيريين المستر ركفلر القري والحسن الاميركي الشهد ان هبة مصرأ عشرة ملايين ريال تبق بها متحفا يضم مجموعتها الاثرية الثنية يكون من لخم المتاحف في العالم ويتصل به معهد للباحث الاركيولوجية

وقد قال الدكتور برستد المؤرخ المشهور ان الياعث للمستر ركفلر على اهداء هذا المال العائل هو ان العالم كله ولاسيما العالم الجديد يدين لمصر في التهذيب واخضارة ديتا ظهر شأنها بالتدريج عن اثر المكتشفات الاثرية في السنين الاخيرة. وقد علم ان كنوز مصر من آثارها القليلة البديعة قد زادت زيادة لا يتصورها 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 يبها 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 الهبة 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 للري وحفر ترعة تصل بحر الروم ببجيرة لوط تجري فيها المياه جرياً محدوداً 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 لمكاتيب 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 عملاء العالم اذ تمكنهم من القيام بباحث دقيقة تؤدي الى التعمق في دروس تاريخ الحضارة بل تناول ايضا الشبان المصريين الراغبين في الحصول على تثقيف علمي يجنب منهم مؤرخين لبلادهم العجيبة

وقد فهمنا ان ما يشترطه انسترو ركنلر لقبه هذه لا يخرج حياً يراه رجاله لازماً لحفظ المتحف والمهدوصياتها لذلك يقترحون انشاء لجنة مختلطة تألف 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 الخزاف ومصر بين احدهما وزير الاشغال وهو رئيس اللجنة الدائم ووزير المعارف الا اذا كان مدير مصلحة الآثار مصرياً فيكون بحكم وظيفته العضو المصري الثاني في اللجنة وسيطرة هذه اللجنة على المتحف والمعهد المتعل به تمتد 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 وريسترو وغيرهما وذلك يروى

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 الطبية في الحكومة البريطانية في درس صفات الهيسوبوقولوبين وهي المادة التي تكسب الدم لونه الاحمر فوجد في اثناء بحثه انه اذا سلط مجرى كهربائياً سلبياً على الذريات العصفية اتحدت هذه الذريات مع بعض المعادن . فالتخذ 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 الذريات التي صورها المستر برنارد بالنور الذي فوق البنفسجي . وقد ابتداء الاستاذ بمباحثه 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 البكتريوفاج الذي اكتشفه دول وجعله يرى بالمكركوب

طلباً بالمصادفة على شرعها هذا الى الحكومة البريطانية في ١٠ فبراير سنة ١٩٢٥ . فترة ٢٢٠ و ٢٢٩ فاجابتهما عليه بالموافقة ويحفظ الحق لها بملكيته . وكان المشروع موضوع اذتمام اكدائية العلوم في باريس على اثر الرسالة التي قدمها اليها عنه المبرادوار اميو المدرس في مدرسة انكباري والسودد الوضعية . وما جاء في هذا الرسالة ان ماء البحر الميت ملح جداً يعادل 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 لتتدفق من نهر الاردن وتنظيم اسم 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

خريجو الجامعات والبحث العلمي

اعطى الامناء على تركة المسترجون ستولنج الاميركي خمسة ارباب الاميركية مليون ريال ليعطى ريعها خريجيه تلك الجامعة وغيرها الذين يرقبون في البحث العلمي والانتطاع له فيعطي الواحد منهم ٢٠٠ جنيه الى ٣٠٠ في السنة

٤ - استعمال الحياطة اذا امكن

حول الجرح

٥ - صبغ الجرح بالصبغة
محول برشقات البوطان من عيار ١ الى
مائة في الجرح بعد ترميمه وبمسحة
الامانكي التي كثر فيها اللدغني ان يمسح
تلك الاماكن . يكون جسم دافئاً من
ذلك المخلوق

٥ - قوكة المذغ فوق الكففة ونجاسة
شيئاً من القوية ومداراً من الكحول

كلف الشمس

ظهورت على الشمس كفتان كبيرتان
تريان بالعين كبرها اذا نظر الى الشمس
من خلال لوح من الزجاج سورد بالقدح .
واحدى دائرياً ، اكنبتين من اكبر الكلف
التي ظهرت على وجه الشمس منذ خمسين
سنة الى الآن وقد بلغ طولها في التاسع
عشر والعشرين من يناير نحو ٦٠٠٠٠ ميل

مكان اميركا الاصليون

استجبت الدكتور جردل كما بعد البحث
الناطق ان مكان اميركا الاصليين
(هنود اميركا) عاجزوا اليها من شرق
اسيا وان ذلك كان منذ عشرة آلاف سنة
على الاقل وخمسة عشر الف سنة على الاكثر
والدكتور ليونيل ويلز L. W. Huxley من جامعة

امرأة تلد اربعة اطفال معاً

نشر المنتظم في ١٠ فبراير شعراً الدكتور
في ستورس قال في
دعي حضرة الدكتور فريدريك محمود
طبيب مركز ستورس لاسعاف امرأة
كانت تلد في بندر ستورس وكانت دهشة
الناس عظيمة لما علموا ان المرأة وضعت اربعة
اولاد ثلاثة ذكور وانثى واحدة وانما دهش
الناس لامرين الاول ان المرأة ما كانت
يسر عليها في اثناء الحمل فاعوزت غير عادية
والثاني ان اولادها ولدوا احياء واستنشقوا
نسم هذه الحياة شيئاً من الدهر

معالجة لدغ الاقعى

جاء في مجلة الترق الاذني التي تصدر
في باريس بالعربية والترنوية انه يجب
الامتناع عن استعمال جميع الطرق القديمة
كاستصاص الجرح او كيه بجديدة محماة
او بوضع الشادر عليه او صبغة اليود او
غير ذلك فان فعل جميع هذه المواد الكاوية
ضار بحسب اعتقاد الدكتور روبرت من
مختبر باستور

عجين تلدغ الاقعى شخصاً ينبغي :

١ - الاسراع بربط العضم الملدغ
ربطاً شديداً فوق الجرح

٢ - فصل الجرح وتوسيعه بمديه
باله جارحة

والذهب) علاجاً للسل الزئبقي. وقد كتب الاستاذ البيوت الآن في مجلة الانثروبولوجيا 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 وغن يعرف من شوى الجراد واكلة وقال ان طعمه مثل طعم السرطين المشوية. وقد بنيت به البلاد في جنوب افريقية فتألفت شركة تجمعة وتصنع منه طعاماً للدجاج ومهاداً للارض

النحاس للتصوير الشمسي

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

الاعلان عن اللاسلكي

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

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

الزجاج الآلي

صنع علمان تصويران مشهوران وهما الدكتور فرترت بولاك والدكتور كرت وبرمن اعالي فيينا نوعاً جديداً من الزجاج وهو شفاف وصلب كالزجاج العادي ولكنه ايزن ايضاً حتى يسهل ليده ونسمة وخرقة وخرقة ويلون بكل الالوان ويبقى شفافاً ولا يؤثر فيه الحر ولا البرد ولا يصبغ اشعة القوس التي فوق البنفسجي كما يصبغها الزجاج المعروف. فهو افضل من الزجاج من كل وجه. ولم تعلق المواد التي يتركب منها ولكن يظهر لنا من تصنيف الزجاج انه في انه يصنع من مواد جديدة او ياتي بالفرق والزلال والخلابة. وقد كان مخترعاً الامتياز لعمله في البلاد الانكليزية وغيره نظائر انه سيكون رخيصاً كالزجاج العادي

علاج السل

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

الجزء الثالث من المجلد الثامن والستين

سنة

٢٤١	اللباس وارتباطه بمصالح الناس
٢٤٦	النور وفعله في الاحياء
٢٤٨	آثار سخارة المكتشفة حديثا (مصورة)
٢٤٩	اسلوب المؤرخين العرب . لانيس افندي زكريا النصوبي
٢٥٤	الصراع . سليم افندي شمحاته
٢٦١	الثور العربي في نصف قرن . للدكتور طه حسين
٢٧٠	كنوز البحار وغرائب انشالها
٢٧٤	طابع المدينة الجديدة . لاسماعيل بك مظهر
٢٨٠	انتشار التعليم في فنلندا
٢٨١	المحفف التبلي . لرفص ميمكه باشا
٢٨٧	بلوك البترول (مصورة)
٢٩١	العرب في التاريخ . لفيروز الجاهري
٢٩٧	آثار البترا (مصورة)
٣٠١	الفنون الجميلة والبناء (مصورة) . للدكتور حسن كمال
٣٠٤	الرحالة دوتي
٣٠٥	طبائع الاقاعي الكبيرة (مصورة)
٣٠٩	مجلان (مصورة)
٣١٣	مذهب تناسخ الارواح . لحسن افندي حسين
٣١٦	باب المرافة والمناصرة * زوج الدرود الى حوران (مصورة) : اعظم مراريد للثروة في فلسطين
٣٢٦	باب الزراعة * انتشار زراعة التبغ في العراق وفارس . والهند وبنوغستان و بلاد العرب . وصوره وشخصه ومدره وايضا والتغيرون وافريقة الفرزوية . من صحراء جبراه . خزان سنان والقطن في السودان . اوراق النبات المنيرة
٣٣٦	باب تدبير المنزل مع اصدقاء المدينة . وحقه في المكروب . فساد الاطعمة . اللباس والنور والصحة . حشرات ابيوت
٣٤١	باب الشرطي والانتاد *
٣٤٤	باب المسائل * وفيه ١٩ مسألة
٣٥٣	باب الاخبار العلية * وفيه ١٩ سلة