باب الأخبار العلمية

مقتطف مارس

افتتحنا هذا العدد من المقتطف بمقالة موضوعها « وزارة الامة ورئيسها » ولعنيَ بها وزارة صاحب الدولة سعد زغلول باشا حدثنا فيها على ذكر الصفات التي تؤهل دولتهُ لخدمة هذه البلاد خدمة كبرى فيسير بها الى الاستقلال المنشود. ويلي ذلك نص الوثائق الرسمية في تأليف وزارته . وقد نشرنا صورة دولته مع اصحاب الدولة والمعالي اعضاء الوزارة

ثم مقالة عن مدفن توت عنخ آمون ووصف للتابوت العجيب الذي يظن ان رفاتهُ فيهِ مع صورة كبيرة لتفكيك الصناديق التي تحيط بالتابوت.

ثم قصيدة بليغة لفقيد النظم والنثر المرحوم ولي الدين بك يكن موضوعها « كليوباترة تحاسب نفسها في الساعة الاخيرة » وهي من جيّد شعرهِ الذي لم ينشر قبلاً

وبعدها جانب من مقالة طبية صحية لحضرة الدكتور شريف عسيران وزير الصحة في المملكة العراقية. تتضمن فوائد صحية كثيرة على اسلوب سهل التناول قريب المأخذ

ويلي ذلك قصة اجتماعية اطلعنا عليها في احدى المجلات الاميركية فيها مبدأ اجتماعي يجب تعميمهُ وهو انصاف المظلوم ولو كانت الحكومة قد ظلمتهُ

ثم قصيدة من الشعر الجيد موضوعها « مذهب العلم في النفس » للشاعر المجيد يوسف افندي اسعد عارض بها نفسية شوقي بك التي نشرناها في مقتطف يناير الماضي

وبعدها تتمة مقالة العالم الكبير السر اولفر لدج عن الحياة والمعاد وهي خلاصة لما يقال في هذا الموضوع من وجهٍ علمي وطبيعي على رأيهِ

ويليها الحلقة الرابعة من مقالات الاستاذ عبد الرحيم محمود في « نظامنا الاجتماعي » وفي هذه الحلقة كلام على الاخلاق واثرها في المجتمع من وجوه مختلفة

ثم مقالة موضوعها الفحم الابيض والمقصود بهِ القوة المائية التي تحول الى قوة كهربائية ثم تستعمل في ادارة المعامل وانارة البيوت وهلمَّ جرًّا . وفيها مقدار القوة المائية في اسيا واوربا واميركا وافريقية

ثم الحلقة التاسعة من الفصول البديعة التي تنشئها نابغتنا الآنسة مي في الشاعرة المصرية عائشة عصمت تيمور . فبعد ان حللت شخصيتها وتفهمت اميالها وعواطفها وما يخالجها كفتاة وزوجة وام انتقلت الى شعرها المجلل فقسمته الى خمسة اقسام تناولت الكلام على الاول منها في مقتطف فبراير الماضي وهو « شعر المجاملة » وفي هذا العدد حصرت البحث في « شعرها العائلي » وقد قابلت مقابلة بديعة بين مراثيها لابنتها وقصيدة تنسن الشاعر الانكليزي الكبير التي موضوعها « ملكة مايو »

ويلي ذلك فصل من حياة المخترع ده فرست الذي استنبط الانبوب المفرغ فجعل التلفون اللاسلكي مستطاعاً وصارت تذاع به الاغاني والخطب والاخبار فتقطع الفضاء الفسيح امواجاً كهربائية حتى تصيب آلة لاسلكية فيها انابيب مفرغة فتحولها اصواتاً مسموعة . وفيها صورة الانبوب المفرغ

ثم مقالة للاستاذ عبده كيل موضوعها الكلمة امون ومركباتها وقد ابان من وجه لغوي تاريخي ان حرمون وبيت رمون وعين الرمانة وقلمون والعنب والبيتاموني وغيرها مركبات من كلمة امون (الشمس) معبود المصريين الاقدمين

وبعدها لمحة من سيرة تلميذنا الكريم المرحوم الاستاذ نعمه يافث الذي اذا عدّ العصاميون في الشرق عامة والسوريين خاصة وخصّ منهم الذين اشتهروا بذكاء العقل والمهارة في تولي الاعمال وتوخي النفع العام كان في مقدمتهم. وقد توفي في البرازيل بعد ان قضى فيها سنوات كثيرة جمع في خلالها ثروة طائلة وانشأ معامل ومزارع تعد في الطبقة الاولى من نوعها

ويليها مقالة مسهبة عن سيرة الدكتور ولسن رئيس الولايات المتحدة الاسبق واشهر من عُرف في العصور المتأخرة بالدفاع عن حقوق الامم والدعوة الى السلام المبني على العدل والانصاف واحترام الاتفاقات الدولية وفيها صورته

ثم طرف من سيرة المستر مكدونلد رئيس الوزارة الانكليزية الجديدة مع لمحات من سير سائر اعضائها ووصف ما امامها من المشاكل وفيها صورته

وبعده خلاصة مقالة للاستاذ بيير مونته مكتشف آثار جبيل التي رددنا ذكرها في اعداد المقتطف السابقة نشرها في جريدة التيمس وجاء فيها على خلاصة اعماله الاثرية في جبيل من ١٩٢١ — ١٩٢٤. وقد زينا الكلام بصور ثلاثة من انفس الآثار التي وجدت هناك

ويلي ذلك تقرير اشهر من عرفوا بقراءة الافكار ولعني به المستر كبرلند الذي زار الملوك والامراء والقواد فكان

يقرأ افكارهم ويعرف ما يضمرونهُ بدقة مدهشة . وقد بيَّن فيهِ كيف يقرأ افكار غيرهِ

ثم مقالة موجزة عن لنين زعيم البولشفية ورئيس وزراء الحكومة السوفيتية وفيها صورتهُ

وفي باب الزراعة مقالة مفيدة موضوعها نظام الاباعد وادارتها لمحمد زكي بك الفار

وفي باب المراسلة والمناظرة ردّ للاستاذ مصطفى صادق الرافعي على العلامة «كلدة» في موضوع «قريش» و«الخليفة» واصلها . وسائر الابواب حافلة بالفوائد الكثيرة

نفقات الحرب بعد الحرب

قدَّر المستر هاردنج رئيس الولايات المتحدة ان ما أُنفق على الذين تركتهم الحرب عاجزين عن العمل من الاميركيين وعلى عيال الذين قتلوا فيها منهم ستبلغ ٢٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠ ريال او اكثر من خمسة آلاف مليون جنيه . وجاء في جريدة التيمس ان الاموال التي اعطتها الحكومة الاميركية تعويضاً للذين استخدمتهم في الحرب ثم صرفتهم بلغت ٦٥٠٦٠٠٠٠٠٠ ريال . والاموال التي اعطتها اذكارتا ومستمراتها للذين استخدمتهم ثم صرفتهم ٥٤١٨٠١٠٩٦ ريالاً والاموال التي أعطتها فرنسا للذين استخدمتهم ١٥٠ ٣٧١ ٣٧٣ ريالاً والاموال التي اعطتها البلجيك ٢٥٠ ٥٩٢ ١٠ ريالاً فكان الغرم الاكبر على اميركا في حرب لا ناقة لها فيها ولا جمل

اقدم اثر كلداني

كشف في تل العُبَيْد على اربعة اميال ونصف من اور الكلدانيين صفيحة عليها كتابة يرجع تاريخها الى عهد ملك اسمهُ آنيبدّا من اول دولة حكمت اور . ويقال انها اقدم اثر مؤرخ كُشف حتى الآن فان تاريخها يرجع الى سنة ٤٦٠٠ قبل المسيح ووجد معها انقاض هيكل قديم يكثر النحاس في اقاريزهِ

وكشف في كِش بالعراق آثار قصر من قصور السمريين تاريخهُ ٣١٠٠ سنة قبل المسيح وتحتهُ انقاض متراكمة يظن انها تراكمت في مدة الفي سنة فيبلغ تاريخ اسفلها نحو ٥٠٠٠ سنة قبل المسيح . والانقاض هناك منتشرة في ارض مساحتها ١٢٠ فداناً وتمتد في تاريخها الى ما قبل عصر السمريين وقد جمعت منها آثار خزفية من اقدم عصور السمريين الى زمن نبوخذنصر

البترول في ايران

قال الدكتور دنستان ان البترول الذي يستخرج الآن من مدينة النفط

بايران آخذ في الازدياد فقد أُخرج منهُ ٢٠٩١٣٩٠٠ طن في سنة آخرها شهر مارس الماضي وهو اكثر ضارب الى الزرقة لا ماء فيه ينقى فيخرج منهُ بنزين وكيروسين ومازوت ويخرج من المازوت غاز وزيت ثقيل وشمع وقار وزيت للتزييت وشمع البارافين . اما الغاز ففيهِ كثير من الكبريت فلا يمكن استعمالهُ مالم ينزع الكبريت منهُ . والهمة مبذولة الآن لنزع الكبريت واستعماله . ووجد في الرماد الذي يبقى من حرق المازوت نكل وفناديوم وشيء من المنغنيس وكلها من المعادن الكثيرة النفع . ويظهر في الرماد شيء من فعل الاشعاع (كأن فيهِ شبئاً من الراديوم)

خرائب البتراء

البتراء كما تسمّى باليونانية او سالع كما تسمى بالعبرانية اسم مدينة قديمة اورد ناخلاصة تاريخها في مقتطف يوليو سنة ١٨٩٦ وهي في المكان المسمّى وادي موسى وقد بحث السر الكسندر كندي في خرائبها الآن وقال ان المشهور منها هو الآثار الرومانية ولكن المظنون ان آثار النبط الذين سبقوا الرومان احرى بالبحث وقد قسم الآثار الى ثلاثة اقسام اقدمها الآثار الاشورية وتليها الآثار المصرية وهذان النوعان من عصر النبط والثالث الآثار الرومانية وقد ابتدأت من حين تغلب الرومان على تلك المدينة سنة ١٠٦ للمسيح

حرارة باطن الارض

قيست حرارة باطن الارض على اعماق مختلفة فوجدت على ما في الجدول التالي

على	١٠٠٠ قدم	٦٥٫٦	درجة فارنهيت
»	٢٠٠٠ »	٧٨٫٤	»
»	٣٠٠٠ »	٩١٫٩	»
»	٤٠٠٠ »	١٠٤٫٧	»
»	٥٠٠٠ »	١١٧٫١	»
»	٦٠٠٠ »	١٣٣٫٩	»
»	٧٠٠٠ »	١٦٢٫٢	»

لكن ذلك يختلف باختلاف الاماكن فقد لا تزيد الحرارة على درجة لكل ١٢٥ قدماً من العمق

المنطقة الحمراء

انبا في مقتطف يونيو ويوليو سنة ١٩٢٠ انهُ اذا حدث انفجار شديد على الارض يسمع صوت شديد حول المكان الذي حدث فيهِ ثم يتخطاهُ الى مكان آخر بعيد عنهُ ولا يسمع للانفجار صوت بينهما وقد امتحن ذلك في اكتوبر سنة ١٩٢٢ ويراد امتحانهُ الآن في فرنسا في شهر مايو المقبل

المشتري والمريخ

حدث في شهر فبراير الماضي اقتران المريخ بالمشتري فدنا المريخ من المشتري قبل الفجر في الثالث عشر من فبراير حتى صار منهُ على اقل من نصف درجة وكان لون المشتري ضارباً الى الصفرة ولون المريخ الى الحمرة وكان قلب العقرب على نحو عشر درجات منهما غرباً بشمال

سعة الكون وثقله

جاء في مجلة العلم الاميركية انهُ يظهر بالحساب والجري على نظرية اينشتين ان سعة الكون ١٥٠ مليون سنة نورية واذا كانت كثافتهُ مثل كثافة المجرَّة اي انهُ اذا كان كروياً وسار النور على طول قطرهِ بسرعتهِ المعهودة لم يقطع القطر في اقل ١٥٠ مليون سنة

ووزن الكون واحد قدامهُ ٤٨ صفراً اي الف الف مكررة ثماني مرات

زلزلة اليابان ومركزها

قال الدكتور تكامورا الياباني انهُ ثبت بالبحث ان الزلزلة التي حدثت في اول سبتمبر الماضي كان لها مركزان الواحد وهو الاهم بين اوشيما واتامي والثاني قرب يوكوسوكا. ثم تلتها زلازل اخرى متولدة منها اقواها حدثت في الخامس عشر من يناير فقتل بها نحو خمسين نفساً في طوكيو ويوكاهاما والبلاد المجاورة وانقطع خط المواصلات بسكة الحديد بين طوكيو واوساكا فخرجت سبعة قطارات من سكك الحديد عن خطوطها وانقلبت

عيد اكتشاف الراديوم

اكتشفت مدام كوري وزوجها عنصر الراديوم في ٢٦ دسمبر سنة ١٨٩٨ فاحتُفل في السوربون بمرور ٢٥ سنة على هذا الاكتشاف في اجتماع رأسهُ المسيو بوانكاره وخطب فيهِ الاساتذ بارن والاستاذ لورنتز والمسيو ديبرن والدكتور دكلر وذكروا تاريخ فن الاشعاع

الوراثة في الحشرات

ابان الاستاذ مورغان في مقالة نشرت في المجلة الشهرية انهُ يتضح من بحث علماء اليابان في دود الحرير ان اصنافهُ تختلف في شكلها وشكل الفيلج (الشرانق) التي تصنعها ولونها جارية في ذلك على ناموس مندل في الوراثة

الوراثة في النبات بالتطعيم

قال المسيو لوسيان دانيال في اكادمية العلوم بباريس انهُ طعَّم دوَّار الشمس بالخرشوف وزرع البزر الناتج منهُ فنبت من هذا البزر اربع عشرة نبتة مختلفة في

سرعة نموها وشكل ورقها وجذورها وأثمرت خرشوفاً يختلف شكلاً ولوناً وظهر في جذورها تآليل مختلفة . فاتضح لهُ من ذلك ان التطعيم يولّد اضافاً جديدة تظهر فيها صفات موروثة وان الصفات المكتسبة بالتطعيم تنتقل بالوراثة

مجمع تقدم العلوم البريطاني

سيلتئم هذا المجمع في مدينة تورنتو بكندا من ٦ اغسطس الى ١٣ منهُ برآسة السر دافد بروس ويكون الاستاذ اليوت سمث المعروف في هذا القطر رئيساً لقسم علم الحيوان والسر جون رسل رئيساً لعلم الزراعة والاستاذ مكدوغل رئيساً لعلم السيكولوجيا

هبة علمية

عرض امناء المال الذي اوقفهُ ركفلر للاغراض العلمية مائة الف جنيه على جامعة كمبردج لتنفقها في بناء دار جديدة لمدرسة الباثولوجيا و٣٣٠٠٠ جنيه ينفق ريعها السنوي على التعليم فيها و٨٠٠٠ جنيه للاستاذ بور مكتشف نواة الجوهر الفرد لينفقها على البحث في هذا الموضوع

حرارة الحشرات في الصحراء

قال المستر بكستن في الجمعية الملكية ببلاد الانكليزية انهُ وجد الحرارة في وسط النهار في صحاري فلسطين تتراوح بين ٥٥ درجة و٦٢ درجة بميزان سنتغراد ولكنهُ وجد الجنادب المعرضة لهذه الحرارة لا تزيد حرارة باطنها على ٤٠ درجة مع ان حرارة الارض تحتها كانت ٤٤ درجة ومع ان لونها مثل لون الارض هناك . هذا اذا كانت الجنادب حية واما اذا كانت ميتة فان حرارتها تزيد وتصير مثل حرارة الارض المجاورة لها واذا احتملت ثماني حشرات حرارة الصحراء في فلسطين فواحدة منها فقط تكون سوداء . فعدم ارتفاع الحرارة في الحشرات سببهُ تبخر الماء من ابدانها

وزير الصحة في العراق

في هذا الجزء جانب من مقالة مسهبة للدكتور شريف عسيران موضوعها الكليتان والصحة . والدكتور من خريجي جامعة بيروت الاميركية ومن مشاهير اطباء صيداء وقد كتب فصولاً علمية وطبية كبيرة الفائدة في مجلة العرفان التي تصدر فيها . ويسرنا ان حكومة جلالة الملك فيصل قد اختارتهُ وزيراً للصحة في المملكة العراقية فهنئهُ

اصلاح غلط

في الصفحة ٢٤٨ من هذا الجزء والسطر الثالث «الخشب الجافي» وصوابها «الحجر الساقي»

الجزء الثالث من المجلد الرابع والستين

صفحة
٢٤١ وزارة الامة ورئيسها (مصورة)
٢٤٦ مدفن توت عنخ آمن (مصورة)
٢٤٩ كليوباترة . (قصيدة) للمرحوم ولي الدين بك يكن
٢٥٢ الكليتان والصحة . للدكتور شريف صيدان
٢٥٧ الظلم في العدل : قصة اجتماعية
٢٦٢ مذهب العلم في النفس . قصيدة ليوسف افندي اسعد
٢٦٥ الحياة والمعاد . للسر اوليفر لدج
٢٧٠ نظامنا الاجتماعي . لعبد الرحيم افندي محمود
٢٧٦ النعم الابيض
٢٨١ طائشة قصت تيمور . للآنسة (مي) زيادة
٢٨٩ المخترع دي فرست (مصورة)
٢٩٣ آمون ومركباتها . لسيده افندي كحيل
٢٩٧ الاستاذ نعمه يافث
٢٩٩ ولسن (مصورة)
٣٠٧ المستر رمزي مكدونلد (مصورة)
٣١٣ مدينة جبيل (مصورة)
٣١٨ تقرير كبرلند عن قراءة الافكار
٣٢٤ تولا لتين (مصورة)

٣٢٧ باب الزراعة * نظام الاباعد وادارتها
٣٣٢ باب المراسلة والمناظرة * قريش والخليفة . القطن في سوريا ودودة القوز . معالجة قصر البصر . العنب تنضحه عيونه . اللسعات
٣٤٠ باب تدبير المنزل * منافع الثوم . ما تأكل وكيف يهضم
٣٤٥ باب التقاريظ والانتقاد * نهاية الارب في فنون الادب . مجلة القضاء الشرعي . تهذيب الالفاظ العامية . الآداب العربية . الاخلاق . معالم تاريخ اوربا الحديث . خلاصة الطبيعة الحديثة . تقرير عن البناء . الكمالي . الخائن
٣٤٩ باب المسائل * وفيه ١٥ مسألة
٣٥٤ باب الاخبار العلمية * وفيه ١٨ نبذة