

ج. لا بد من وجود مجالات كثيرة | مصورة ثم وقفت. وبعض الجرائد الفرنسية  
في بلجيكا وسويسرا حيث تستعمل اللغة | المنشورة الآن في مصر تنشر صوراً من  
الفرنسية. وقد نشرت في مصر جرائد | آن الى آخر

## بإخبارنا العلمية

### مقتطف نوفمبر

الوجهة العلمية وموضوعها « الحرب بعد  
مائة عام »

وفيه ست مقالات تاريخية أدبية  
الاولى درس في شطر من حياة الشاعرة  
المصرية الكيرة عائشة عصمت تيمور  
وكيف تلقت النحو والبيان والمروض  
بقلم النابغة الآسة مي وفيه رأيها في  
الشعر وكيف تولدت اوزانه. والثانية  
بحث في حياة الرئيس اميركيين  
المستر هاردينغ التوفى والمستر كوليدج  
خلفه. والثالثة درس في حياة رجل  
اميركي اغتنى بجهده واجتهاده وكيف  
اتفق ملايينه فيما ينفع ابناء وطنه.  
والرابعة مقالة بقلم محمد بك رفعت من  
اساتذة دار المعلمين العليا موضوعها  
« محمد علي الكبير والخلافة ». والخامسة  
ترجمة فقيده علم الآثار المصرية العالم  
الاثري احمد كمال باشا. والسادسة غربية  
تاريخية كشفت حديثاً عن الامبراطور

في هذا الجزء من المقتطف خمس  
مقالات طيبة منها ما هو بحث علمي  
صرف « كالاجنة الشاذة » للدكتور  
حرفوش « والاسولين » العلاج الجديد  
للبول السكري ومنها ما هو علمي عملي  
« كالمطاط والطعام » « والكبد  
والصحة » « ومداداة قصر البصر » .  
وفيه مقالة علمية بحثة موضوعها بناء المادة  
الكهربائي وهي جانب من خطية السر  
ارنست رذرفرد رئيس جمع تقدم العلوم  
البريطاني . وكثير من المقالات الباقية  
اجتماعي علمي منها ما هو اجتماعي اقتصادي  
« كاستقبال تركيا الاقتصادي » « والتزاع  
على البترول » ومنها ما هو اجتماعي تهديدي  
كالمقالة التي موضوعها « ما يجب ان  
يُعلم » ومنها اجتماعي علمي كالمقالة التي  
تصف احوال الحروب في المستقبل من

اسكندر الاول الذي قيل انه توفي سنة ١٨٢٥ ولكن فتح مدفناً حديثاً فلم توجد جثته فيه

وهناك مقالات اخرى تلي مطالعتها للقراء موضوع احدها «الباخرة لويانان» اكبر البواخر واحدها واخرى في كيف يجمع الناس في بلاد غانة

واخرى فيها خلاصة ما عرف عن زلزلة اليابان

واخرى قصيدة موضوعها «مليكة الاجرام»

وابواب المقتطف حافلة كما ادتها بالنبذ والقوائد العلمية والعملية في باب المراسلة منها اجاث انوية شائفة وفي باب تدبير المنزل تبذعية واجتماعية وقوائد ييتية كثيرة وفي باب الزراعة تبذعية وعلمية وفي بابي المسائل والاخبار خلاصة الآراء العلمية الحديثة وامم ما استجد في مختلف العلوم والفنون

وقد اوفحننا هذا الجزء بصور كثيرة ففيه صور رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني والرئيسين الاميركيين والمثري الكريم المستر ايستن والعالم الأري احمد كمال باشا والكتابة الادبية ليليا كورال وخرائطة بلجورية تركيا وما فيها من المتاجم

اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة

الربع الاخير	١٠	١٠	٤٩ مساء
الخلال	٨	٥	٢٧ مساء
الربع الاول	٥	١١	٤١ صباحاً
البدر	٢٣	٢	٥٨ مساء
القمر في الحضيض	٨	٥	٠٠ مساء
« الاوج »	٢٢	٤	٥٤ صباحاً

السيارات فيه

عطارده لا يشاهد . الزهرة كوكب مساء . المريخ كوكب صباح . المشتري كوكب مساء اول الشهر ثم لا يشاهد في آخره . زحل كوكب صباح

اصل عطارده

عطارده اقرب السيارات الى الشمس واصفرها . وقد ذهب الدكتور كروملمين Drommelin الى انه كان قرأ يدور حول الزهرة فان الزهرة تماثل الارض حجماً ولا بد من ان يكون جذب الشمس لها قد فعل بها كما فعل بالارض فامتد جانب منها حسب رأي السرجورج دارون ثم انفصل عنها كما انفصل القمر عن الارض . ولما انفصل عنها وجعل يدور حولها تمكنت الشمس من سلبه لقربه منها

## مذهب اينشتين والالكترون

قال الاستاذ سمرفلد الالمانى ان النور الذي يشعه الجوهر الفرد كالنور الواصل اليها من الكواكب يثبت مذهب النسبية الذي يقول به اينشتين . فان الجوهر الفرد مؤلف من نواتج مركزية ذات كهربائية ايجابية يدور حولها ذرات صغيرة مكهربة كهربائية سلبية في افلاك كافلاك السيارات حول الشمس وهي الكهارب او الالكترونات . وافلاك هذه الكهارب على نوعين منها ما هو مستدير ومنها ما هو اهليلجى الشكل . فسرعة الكهرب الذي يسير في فلك اهليلجى تختلف باختلاف قربه من النواة المركزية ويعدو عنها وهو دائر في فلكه لان النواة تكون في احد محترقي ذلك الفلك . فيسرع اذا كان قريباً من النواة ويبطئ حين يبعد عنها . وهذا الاختلاف في السرعة لا يؤثر مطلقاً في جرم الكهرب نفسه حسب مذهب نيوتن ولكن مذهب اينشتين يقول ان الكهرب يصير اكبر جرمًا وهو سريع منه وهو بطيء . ولذلك فالالكترون الواحد يختلف وزنه ومقدار اشعاعه في مواقع مختلفة من فلكه ويختلفان حسب اهليلجية ذلك الفلك . على ان

الالكترون الواحد له افلاك محدود عددها يستطيع ان يسير فيها حول النواة وياتقائه من الفلك الواحد الى الآخر اذا هيج تهييجاً كهربائياً يحدث نوراً يستطيع قياسه ومنه يعرف وزن الكهرب . والتجارب التي جربها الاستاذ سمرفلد تدل على ان تنير جرم الكهارب يتفق مع مذهب اينشتين لا مذهب نيوتن

## تصوير الارواح

بعثت السيئفك اميركان بالمسترمسك برد احد محرريها الى اوربا يري فيها استحضار الارواح وتصويرها وكل ما له علاقة بها تهيئاً لامتحان ذلك في اميركا على طريقة علمية فناء بلاه الانكيز ولقي السرارثر كوزن دويل وذهب الى مصور الارواح ولهم هوب فصور المستر برد صورة فوتوغرافية ظهرت فيها صورة رأس رجل آخر ظهوراً واضحاً وصور رؤوس اخرى ظهوراً غير واضح وادعى السرارثر والمستر هوب انها صور ارواح . ورأى هذه الصور بعض المصورين فعملوا ظهورها بانها كانت مرسومة على انامل المصور فبقي أثرها في لوح الزجاج . وعلل بعضهم ظهورها بعلم اخرى وقد وصف المستر برد هذا المصور وبيته وصفاً يستدل منه انه فقير جداً

## تأبين احمد كمال باشا

بلننا ان المجمع العلمي العربي في دمشق عزم ان يقيم حفلة تأبين للمسلم الاثري المصري احمد كمال باشا تنويهاً بفضلهِ . وقد قرأنا في مجلة النهضة النسائية (المصرية) مقالة انيقة بقلم الكاتبة النابغة (سي) ترمي الى هذا الغرض النبيل فاحسنت غاية الاحسان ولا انظر ان احداً يقرأها الا ويشعر ان ابنا مصر قد قصروا فيها يجب عليهم نحو هذا الراحل ويجب ان يتداركوا ما فات باقامة حفلة تأبين نخمة له وحث الحكومة على طبع قاموسهِ . فمسي الذين يتعمون بتنظيم حفلات التأبين ان يهتوا بالدعوة الى حفلة مثل هذه قياماً بواجب وطني

## تفنيد مزاعم السبرترزم

الف احد علماء اليسوعيين في اميركا كتاباً دعاه « مناجاة الارواح والعقل السليم » فنقد فيه مزاعم اصحاب السبرترزم . وذلك انه تعلم فن الشعوذة منذ اعمومة اظافهم على المشعوذة المشهور هرمن فيرع فيه وتنج تقدمه وهو يستطيع الآن ان يعمل كل الاعمال التي يقوم بها الوسطاء وينسبونها الى الارواح . وتقول مجلة الجلات الانكليزية في التعليق على هذا

وغير واثق بنفسه . فيحان لنا ان رجلاً يعلم حق العلم انه يصور الارواح لا يحجم عن المجاهرة بمقدرته وانفالاتها والانتفاع بمقدرته ما لبث كما يفعل من يكتشف ان صوته من الاصوات النادرة مثل كاروزو وملبا او انه من المتنازير في الانشاء مثل كبلنغ وناطول فرانس فبقائه هذا المصور فقيراً منزوياً يتم على انه غير صادق في دعواه

## اقطاب اليهود في هذا العصر

اقترحت جريدة التريون اليهودية في نيويورك على قرائها ان يوافقوا باسماء اشهر اقطاب اليهود في هذا العصر فتالت الاسماء التالية اكثر الاصوات حسب الترتيب الآتي . اينشتين العالم الطبيعي الالمانى . حليم وزيرين الكياوي الانكليزي وزعيم الصهيونيين . اسراييل زانفول من كبار مؤلفي الروايات الانكليزية . لويس مارشال محام اميركي . لويس برنديس من اعضاء المجلس الاعلى في الولايات المتحدة . لورد رونغ حاكم الهند الآن . نانان ستروس محسن اميركي . جورج برندس نافد دعاركي . حليم بيالك شاعر روسي . ستيفن وزير بني اميركي . هنري برغسن الفيلسوف الفرنسي . ارثر شتزرل روائي نميلي نمساوي

### اللورد مورلي

اللورد مورلي من رجال أوربا المشهورين في العلم والفلسفة والسياسة توفي في ٢٣ سبتمبر الماضي وهو في الرابعة والثمانين من العمر. ولم نقل أنه من رجال العلم لأنه لم يشتمل بالبحث العلمي كثير من العلماء ولكنه كان من المميزين لقام العلم والعلماء ولذلك اختير عضواً في الجمعية الملكية سنة ١٨٩٢ وجعل من أمناء المتحف البريطاني فبقي في هذا المنصب من سنة ١٨٩٤ الى سنة ١٩٢١ ورئيس شرف (تشنسلر) لجامعة منشستر من سنة ١٩٠٨ الى شهر مارس الماضي. وهو من اشهر وزراء انكلترا وسأل على ترجمته في فرصة اخرى

### صبر الانكليز

الانكليز او ثمان البحر كما يسمى في القطر المصري من اغرب الحيوانات المائية في طبيائهم كما يظهر من أنه يذهب من عندنا الى الاوقيانوس الاتلنطيكي قرب اميركا فيبيض ويفرخ هناك ثم سير صفاره في البحر الى ان تصل الى مصاب النيل وانواه البحيرات المصرية فتدخلها وتمو فيها كما اينا غير مرة. وقد عرفت الان غريبة اخرى من غرائب قال

الكتاب ما يأتي : « انه كتاب نفيس يحوي كثيراً من الاختبار الثمين والبحث الدقيق ويطعننا بجلاء على حقيقة السيريزم. انه يكشف لنا اساس السيريزم الواهي القائم على الخداع ويفسر كل الاعمال القديمة والحديثة التي يعملها الوسطاء » وتقول ايضاً « بدأت حركة السيريزم في اميركا سنة ١٨٤٧ ولكنها انتشرت فيها كوابح جارف. وتوطعت الحركة هناك تنظيماً دقيقاً ولاصحابها حواسيس وارصاد يوافونهم باخبار كثيرة يستطيع بواسطتها محترفو الوساطة ان يدهشوا الناس بما يدعونهم من مناجاة الارواح ومعرفة الغيب » « وما يؤسف له ان مناجاة الارواح تنتشر الآن في بلاد الانكليز كدين جديد وعندنا مدارس يتعلم فيها الصغار ما يؤهلهم ليكونوا وسطاء والحقيقة انهم يتعلمون خدعة لهم منها ربح مالي »

### منافع الالومنيوم

في انباء المانيا انهم شرعوا يستعملون معدن الالومنيوم بدل الخشب في اعداد مشاهد التثيل (الكوليس) لخص ثمنه وزد على ذلك انه اخف من الخشب وزناً واقل نعراً للحريق ويسهل تصوير المشاهد عليه ومحوها بعد الانتهاء منها ورسم غيرها

الاستاذ شمت الذي حقق ما تقدم من طبائعه ان رجلاً في اميركا بعث اليه بعضاً من صفار الانكليس من نيويورك وآخر ما بعث به انكليسياً صغيراً وضعه في زجاجة صغيرة وسدها سداً محكماً ولم يكن فيها سوى ٢٠٠ غرام فقط من الماء ارسل من نيويورك في ١٩ ابريل فوصل الى كوبنهاغن في ١٩ مايو فلما فتح الدكتور شمت سداً الزجاجة وجد الانكليس حيّاً اي اقام شهراً كاملاً في زجاجة مسدودة سداً محكماً لا يتجدد هواؤها ولا ماؤها وبقي حيّاً وهذا من اعجب العجائب والظاهر انه مخلوق حتى يكفي بما لا يذكر من الاكسجين

### السنما الناطقة

استنبط الاستاذ لياده فرست من كبار المشتغلين بالاسلكي في الولايات المتحدة اسلوباً جديداً يستطيع به ان يرسم على شريط واحد من شرائط السنما صور المشلين واصواتهم حتى اذا ادير الشريط في قاعات السنما ظهرت الصور على الشار وسمعت الاصوات اتوافقة لحركات المشلين وسكناتهم. والبدأ الذي يقوم عليه هذا الاسلوب هو تحويل الصوت الى تيار كهربائي تلفون ثم الى اهتزازات تورية بامرارة التيار في انبوب مفرغ من

### فعل اميركا التمدني

احتلت الولايات المتحدة الاميركية جزائر فيليبين منذ ٢٣ سنة وهي نحو ٧٠٠ جزيرة بين كبيرة وصغيرة فانشأت فيها ما طوله ٦٠٠٠ ميل من السلك ونصبت من اسلاك التلغراف البري ما طوله ٩٠٠٠ ميل والبحري بين جزائرها ما طوله ٩٠٠ ميل وكانت قيمة صادراتها حينما احتلتها اميركا اي قبيل الحرب نحو سبعمائة الف جنيه وبلغت في العام الماضي نحو ١١ مليون جنيه

### صناعة الاوتوموبيل في اميركا

تصنع معامل فورد ٦٥٠٠ اوتوموبيل كل يوم يباع الاوتوموبيل الواحد منها في دنبرويت بثلاثمائة ريال او ٦٠ جنهما وفي نيويورك بثلاثمائة وخمسة وسبعين ريالاً او ٧٥ جنهما وتلوه معامل اوتوموبيل الشفرويه فانها تصنع ١٥٠٠ اوتوموبيل كل يوم ثم معامل اليوك واو قرتلند فتصنع كل منها ٩٠٠ اوتوموبيل كل يوم ثم معامل ديج ٨٥٠ اوتوموبيلاً ثم معامل

والظاهر ان الصين جارت اليابان في هذا المضمار فانثى في منشوريا ٩ معامل وفي شمال الصين ١١ معملًا وفي اواسط الصين ٣١ معملًا وفي جنوب الصين ١٣ معملًا وذلك كله الى سنة ١٩٢١ وبحلب الصينيون الحطب للعيان من منشوريا

### الصفير المطلق

جرب الاستاذ اوزر الهولندي في جامعة ليدن تجفيد الهاليوم السائل فلم يستطع ذلك ولكنه اقترب كثيراً من درجة الصفير المطلق التي تقف عندها كل دقائق المادة عن الحركة حسب ما يقول العلماء . ودرجة البرد التي بلتها هي ٢٧٢٦١٨ تحت الصفر بميزان سنتغراد وقال انه يظن ان الهاليوم السائل قديق سائلاً ولو برّد الى درجة الصفير المطلق اي ٢٧٣ تحت الصفر بميزان سنتغراد. واذا صح فلا تكون هذه الدرجة درجة الصفير المطلق

### قدم الامراض في مصر

قال الاستاذ اليوت سمث انه لما آتى القطر المصري سنة ١٩٠٠ استدعاه الدكتور رفرس ليعت في جامجم المصريين الاقدمين الذين كانوا منذ نحو ستة آلاف سنة فوجد حصة في ثمانية ولد منهم وان السر ارمند رفرس اكتشف ييض البهارسيا في اجسام عحشة منذ نحو ثلاثة آلاف سنة

ستودي بيكر ٧٠٠ اوتومويل . واتصع شركات الاوتومويل الاخرى ويبلغ عددها ثمانين شركة ١٧٠٠ اوتومويل . فيباغ ما تخرجه معامل الاوتومبيلات الاميركية نحو ١٣٠٠٠ اوتومويل في كل يوم او نحو اربعة ملايين اوتومويل في السنة يباع اكثرها في الولايات المتحدة. وذلك لان في الولايات المتحدة نحو ١٣ مليون اوتومويل يجب تجديد ربها سنوياً

### الانسولين من الخمير

ذكرنا في منتصف ابريل سنة ١٩٢٣ ان اثنين من الباحثين استخرجا من الخمير مادة مثل الانسولين في تقليل سكر الدم. وقد كتب بعد ذلك الى مجلة ناتور انهما وجدوا فمل هذه المادة يختلف كثيراً باختلاف انواع الخمير التي تستخرج منها واتهما استخرجا بعد ذلك مادة من بعض المكروبات تقلل السكر كثيراً في دم الحيوانات السليمة. وثبت لها ايضاً ان المادة المستخرجة من الخمير ومن المكروبات فعلها في تقليل السكر يدوم اكثر من فعل الانسولين

### عيان القناب في الصين

لما نشبت الحرب وانقطع ورود عيان القناب من أوروبا وغلائمها كثرت معاملها في اليابان وصار كل الوارد اليها منها

## الجزء الثالث من المجلد الثالث والستين

	صفحة
بناء المادة الكهربائية ( مصورة )	٢٠٩
الكبد والصحة	٢١٧
البخيرة لريانات	٢٢٤
الريمان الاميركيان ( مصورة )	٢٢٥
مستقبل تركيا الاقتصادي ( مصورة )	٢٢٠
الاجنة الشاذة . للدكتور عبد الله جرفوش	٢٢٣
البتول البتول	٢٣٧
الماس فانة	٢٤٠
ثلاثة عصمت تيمور لالسة ي	٢٤٢
مداواة فخر البحر	٢٤٩
الانولين	٢٥٤
رجال انال والانمال ( مصورة )	٢٥٧
محمد علي الكبير والملافة . لهد بك رفعت	٢٥٩
مليكة الاجرام . لهد اخندي كامل شبيب العالمي	٢٦٤
الحرب بعد مائة عام	٢٦٥
ما يجب ان يعلم	٢٦٩
السرطان والطعام	٢٧٠
مدقق القيصر اسكندر الاول	٢٧٢
احمد كمال باشا الاتري ( مصورة )	٢٧٢
زفلة اليابان	٢٧٨
باب المراسلة والمناظرة • اللغة العربية والتعريب • اصحيح ان الاديب غريبة المادة • قته اصلها عبري • البكرياس والاسولين • ابتاح حقيقة • اقتراح على القراءة	٢٧٩
باب تدبير المنزل • العرض والرقابة من لسه • ما تأكل وكيف يتهم • اولاد الشرق في الغرب ( مصورة ) • فوائد منزلية	٢٨٨
باب الزراعة • مراتب الارض • الاطيان والزراعة المصرية • زرع الكتان في مصر محصول القطن والبلورة • القطن وسنره	٢٩٥
باب التعريف والانتقاد •	٣٠٢
باب المسائل • وفيه ١٢ مسألة	٣٠٩
باب الاختيار الطيبة • وفيه ١٩ نقدة	٣١٣