

ج. لا بد من وجود مجلات كثيرة في بلجيكا وسويسرا حيث تستعمل اللغة الفرنسية. وقد اشترت في مصر جرائد مصر الجرائد الفرنسية. وبعض الجرائد الفرنسية المنشورة الآن في مصر تنشر صوراً من آن الى آخر

## بِإِثْرِ الْأَخْبَارِ الْعِلْمِيَّةِ

### مقتطف نوفمبر

الوجهة العلمية وموضوعها « الحرب بعد مائة عام »

وفيه ست مقالات تاريخية أدبية الأولى درس في شطر من حياة الشاعرة المصرية الكبيرة عائشة عصمت تيمور وكيف تلقت النحو والبيان والمروض بقلم النابغة الآسة مي وفيه رأيها في الشعر وكيف تولدت أوزانه. والثانية بحث في حياة الرئيس اميركيين المستر هاردينغ التوفي والمستر كوليدج خلفه. والثالثة درس في حياة رجل اميركي اغتنى بمجده 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 فريدة 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 بحثية موضوعها بناء المادة السكرية وهي جانب من خطبة السر ارنست رذرفورد رئيس مجمع تقدم العلوم البريطاني. وكثير من المقالات الباقية اجتماعي علمي منها ما هو اجتماعي اقتصادي « كاستقبل تركيا الاقتصادي » « والتزاع على البترول » ومنها ما هو اجتماعي تهديبي كالمقالة التي موضوعها « ما يجب ان يُتعلم » 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 «البأخرة لويانان» اكبر البواخر واحدها واخرى في كيف يجمع الماس في بلاد غانة

واخرى فيها خلاصة ما عرف عن زلزلة اليابان

واخرى قصيدة موضوعها «مليكة الاجرام»

وابواب المقتطف حافلة كما اذنها بالنبذ والقوائد العلمية والعملية في باب المراسلة منها ابحاث انوية شائفة وفي باب تدبير المنزل تبذعية واجتماعية وقوائد يبتية 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 ايستمن والعالم الأري احمد كمال باشا والكتابة الادبية ليليا كورال وخرائطة بلجورية تركيا وما فيها من المتاحم

اوجه القمر في شهر نوفمبر

يوم ساعة دقيقة

الربيع الاخير	١٠	١٠	٤٩ مساء
الحلال	٨	٥	٢٧ مساء
الربيع 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 كروملين 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 الجوهـر الفردي كالنور الواحد الينا من الكواكب يثبت مذهب النسبية الذي يقول به اينشتين . فان الجوهـر الفردي مؤلف من نواتج مركبة ذات كهربائية ايجابية يدور حولها ذرات صغيرة مكهربة كهربائية سلبية في افلاك ككافة السيارت حول الشمس وهي الكهـارب او الالكترونات . وافلاك هذه الكهـارب على نوعين منها ما هو مستدير ومنها ما هو اهليلجي الشكل . فسرعة الكهـرب الذي يسير في فلك اهليلجي تختلف باختلاف قربه من النواة المركزية وبعده عنها وهو دائري فلنكـر لان النواة تكون في احد محترقي ذلك الفلك . فيسرع اذا كانت قريباً من النواة ويبطئ حين يبعد عنها . وهذا الاختلاف في السرعة لا يؤثر مطلقاً في جرم الكهـرب نفسه حسب مذهب نيوتن ولكن مذهب اينشتين يقول ان الكهـرب بصير اكبر جرمأ 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 كهـربائياً يحدث نوراً يستطيع قياسه ومنه يعرف وزن الكهـرب . والتجارب التي جربها الاستاذ سمرفلد تدل على ان تثير جرم الكهـارب يتفق مع مذهب اينشتين لا مذهب نيوتن

## تصوير الارواح

بعثت السيـتفك 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 كوني دويل وذهبا 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 فملوا ظهورها بانها كانت مرسومة على انامل المصور بقي أثرها في لوح الزجاج . وعلل بعضهم ظهورها بعلل اخرى وقد وصف المستر برد هذا المصور وبيته وصفاً يستدل منه انه فقير جداً

## تأبين احمد كمال باشا

بلنا ان المجمع العلمي العربي في دمشق عزم ان يقيم حفلة تأبين للاسلام 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 نظن ان احداً يقرأها الا ويشعر ان ابناء مصر قد قصروا فيها يجب عليهم نحو هذا الراحل ويجب ان يتداركوا ما فات باقامة حفلة تأبين نخبة له وحث الحكومة على طبع قاموسهِ . فمسي الذين يتعمون بتنظيم حفلات التأبين ان ينهوا بالدعوة الى حفلة مثل هذه قياماً بواجب وطني

## تفنيد مزاعم السبرترزم

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

وغير واثق بنفسهِ . فيحاج لنا ان رجلاً يعلم حق العلم انه يصور الارواح لا يحجم عن المجاهرة بمقدرته وانفجالاتها والانتفاع بمقدرته مالياً كما يفعل من يكتشف ان صوته من الاصوات النادرة مثل كاروزو وملبا او انه من الممتازين 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 أشهر اقطاب اليهود في هذا العصر قتالت الاسماء التالية اكثر الاصوات حسب الترتيب الآتي . اينشتين العالم الطبيعي الالمانى . حاييم ويزمن الكيماوي الانكليزي وزعيم الصهيونيين . اسرائيل زانفول من كبار مؤلفي الروايات الانكليزية . لويس مارشال محام اميركي . لويس برنديس من اعضاء المجلس الاعلى في الولايات المتحدة . لوردرديغ حاكم الهند الآن . نانان ستروس محسن اميركي . جورج برندس نافذ دماركي . حاييم بيالك شاعر روسي . ستيفن ويزرني اميركي . هنري برغسن الفيلسوف الفرنسي . ارثر شتزلر روائي نميلي نمساوي

### اللورد مورلي

اللورد مورلي من رجال أوربا المشهورين في العلم والفلسفة والسياسة توفي في ٢٣ سبتمبر الماضي وهو في الرابعة والتمانين من العمر . ولم نقل أنه من رجال العلم لأنه لم يشتمل بالبحث العلمي كثير من العلماء ولكنه كان من المميزين لقام العلم والعماء 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 وانواء البحيرات المصرية فتدخلها وتمو فيها كما ابنا غير مرة . وقد عرفت الان غريبة اخرى من غرائب قال

الكتاب ما يأتي : « انه كتاب نفيس يحوي كثيراً من الاختيار الثمين والبحث الدقيق ويطعننا بجلاء على حقيقة السبريزم . انه يكشف لنا اساس السبريزم الواهي القائم على الخداع ويفسر كل الاعمال القديمة والحديثة التي يعتمدها الوساطة » وتقول ايضاً « بدأت حركة السبريزم في اميركا سنة ١٨٤٧ ولكنها انتشرت فيها كوابح جارف . وتوطنت الحركة هناك تنظيماً دقيقاً ولاصحابها حواسيس وارصاد يوافونهم باخبار كثيرة يستطيع بواسطها محترفو الوساطة ان يدهشوا الناس بما يدعونهم من مناجاة الارواح ومعرفة الثيب » « 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 تعرضاً للحريق ويسهل تصوير المشاهد عليه ومحوها بعد الانتهاء منها ورسم غيرها

الاستاذ شمت الذي حقق ما تقدم من طبائعه ان رجلاً في اميركا بحث اليه بعضاً من صفار الانكليس من نيويوروك وآخر ما بحث به انكليسياً صغيراً وضعه في زجاجة صغيرة وسدها سداً محكمًا ولم يكن فيها سوى ٢٠٠ غرام فقط من الماء ارسل من نيويوروك في ١٩ ابريل فوصل الى كوبنهاغن في ١٩ مايو فلما فتح الدكتور شمت سداً زجاجة وجد الانكليس حيًا اي اقام شهرًا كاملاً في زجاجة مسدودة سداً محكمًا لا يتجدد هواؤها ولا ماؤها وبقي حيًا وهذا من انجرب الترائب والظاهر انه مخلوق حتى يكتمني بما لا يذكر من الاكسجين

### السما الناطقة

استنبط الاستاذ ليا ده فرست من كبار المشتغلين بالاسلكي في الولايات المتحدة اسلوباً جديداً يستطيع به ان يرسم على شريط واحد من شرائط السما صور المثلين واصواتهم حتى اذا ادير الشريط في قاعات السما ظهرت الصور على الشار وسمعت الاصوات اتوافقة لحركات المثلين 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 واتصت 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 دنوريت بثلاثمائة ريال او ٦٠ جنهما وفي نيويوروك بثلاثمائة وخمسة وسبعين ريالاً او ٧٥ جنهما وتلوه معامل اوتوموبيل الشفروليه فانها تصنع ١٥٠٠ اوتوموبيل كل يوم ثم معامل اليوك واوقرلند 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 وبجلب الصينيون الخشب 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 ٢٧٢.١٨ 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 اتى القطر المصري سنة ١٩٠٠ استدعاه الدكتور رفرس ليعت في جامجم المصريين الاقدمين الذين كانوا منذ نحو ستة آلاف سنة فوجد حصاة في مثانة ولد منهم وان السرار مندرفرا اكتشف ييض البهارسيا في اجسام عحطة 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 فعل هذه المادة يختلف كثيراً باختلاف انواع الخمير التي تستخرج منها وانهما استخرجا بعد ذلك مادة من بعض المكروبات تقلل السكر كثيراً في دم الحيوانات السليمة. ونبت 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 اوروبا وغلائمها كثرت معامليها 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 الاميركان ( مصورة )	٢٢٥
مستقبل تركيا الاقتصادي ( مصورة )	٢٢٠
الاجنة الشاذة . للدكتور عبد الله جرفوش	٢٢٣
البتول البترول	٢٣٧
الماس فانة	٢٤٠
ثلاثة عصمت تيمور لالسة ي	٢٤٢
مداواة قصر البحر	٢٤٩
الانولين	٢٥٤
رجال انال والاعمال ( 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 الكندر الاول	٢٧٢
احمد كمال باشا الاتري ( مصورة )	٢٧٢
زفلة اليابان	٢٧٨
باب المراسلة والمناظرة • اللغة العربية والتعريب • اسمح ان الاديب غربية المادة • قته اسلمها عبري • البكرياس والانولين • 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 والبلية • القطن وسنمه	٢٩٥
باب التفریط والانتقاد •	٣٠٢
باب المسائل • وفيه ١٢ مسألة	٣٠٩
باب الاختيار الطيبة • وفيه ١٩ مسألة	٣١٣