

باب الاخبار العلمية

العلم في العام الماضي

تمة ما نشر صفحة ١٤

﴿الطبيات﴾ (١) تأييد مباحث
ملكن في الاشعة الكونية وذهاباً الى ان
مصدرها تكون العناصر المركبة من دقائق
الكهربائية او من دقائق العناصر البسيطة
في السدم اللولبية (٢) توفيق الاسانذة تيبو
وهنت واوسبرن وهوج كل على حدة الى
اكتشاف اشعة مكانها في الطيف بين
الاشعة التي فوق البنفسجي واشعة اكس .
وكانت الهوة بين هذه النوعين من الاشعة
خالية الى الآن من اشعة معروفة

﴿الارتياذ﴾ (١) فاجحة البلون
ابطاليا ونجاة قائده ورجاله وقد امتدص
الرحالة الروحاني الشهير (٢) طيران ولكنز
وايلن بطيارة من الاسكا الى سبتمبرجن
(٣) وكلا الرحلتين اثبت عدم وجود
ارض في الاسفاح المتجمدة الشمالية
(٤) قيام بعثتين جويتين الى القطب الجنوبي
لارتياذ وعن طريق الجو وهما بشة
الكومندر برد وباشة السر جورج ولكنز
﴿الظواهر الجوية﴾ (١) اجتماع
علماء الظواهر الجوية من بلدان امريكا

واوربا في باريس في شهر مايو واتقاة من
هذا الاجتماع اعداد المعدات لتنظيم مكتب
دولي لجمع آباء الجو من البواخر في عرض
البحر وادائها لاسلكياً لتستعملها البواخر
والطائرات التي في حاجة اليها . وهذا التمثل
كان مرمى علماء الظواهر الجوية الاعلى
منذ خمسين سنة الى الآن

﴿الطب﴾ (١) كان البحث في انواع
الثيامين واستفرادها والحظر الناتج عن
زيادتها في الجسم وخصوصاً فيثامين (هـ)
وعلاقته بالتم في مقدمة المباحث الطبية
التي طالجها العلماء (٢) ثبت انه يمكن نقل
عدوى الحمى الصفراء الى نوع من انواع
التردة الافريقية وبذلك تسي للاطباء ان
يجربوا تجاربهم في القرود بدلاً من تجربتها
في الناس وتمريضهم لخطر الموت بها اثباتاً
لرأي طبي او قباله (٣) ثبت لطائفة
من الباحثين في جامعة وسكنسن ان مقدار
التحسس في الجسم مقاساً كبيراً في تكوين الدم .
وقد كان الرأي الشائع حتى الآن ان
الاملاح الحديدية هي المواد الرئيسية اللازمة
للم . (٤) تم لبعض الجراحين ازالة نصف
المنخ من غير ان يموت المريض . (٥) اثبات
فائدة الكبد الذي في معالجة الانيميا الحبيثة

اول طائرة حلق بها الانسان في الجو
فلبت فيه وسارت بقوة محركها. فاحتج على
ذلك المستر اورفيل ربط وارسل الطائرة
الاصلية التي استنبتها مع اخيه ولبر وطار
بها في ١٧ ديسمبر ١٩٠٣ الى المتحف العلمي
بسوث كستنجتون بلندن بدلاً من ان
يمرضها في المتحف السنصوني في عاصمة
بلادوه

فهدت ادارة هذا المعهد الى
لجنة من الخبراء في تحقيق دعوى المتر
ربط وقد قرأنا الآن في ناتشر ان مدير
المعهد - الاستاذ أبت - نشر رسالة اعترف
فيها بخطأ المعهد ولذلك غيرت اللوحة
التي علفت على طائرة لتلي نصارت كباياتي
« طائرة الاستاذ لتعلي التي صنعها سنة ١٩٠٣
بمد ترميها ». ووجه دعوة جديدة الى
المستر اورفيل ربط ليهب طيارته التي في
لندن الى المتحف السنصوني بمد ماقررت
الاجنة المتدبة للبحث أنه واخوه كانا اول
من طار بطائرة أنقل من الهواء تسير بقوة
محركها ويمكن التحكمها في سيرها

رسائل الارواح

عنيت جريدة الديلي نيوز الانكليزية
بنشر سلسلة من المقالات لقر من اشهر
كتاب الانكليز رغب اليهم في ان يحيوا
فيها عن اشلة ثلاثة . الاول هل تأيدت
دعاوي الروحانيين او لم تأيد وهل ينتظر

الهندسة الكهربائية (١) التقدم
الكبير في اتقان التلغزة اي الرؤية عن بعد
وتجربة ذلك بين اوربا واميركا ومحاج
التجربة نجاحاً لا بأس به . (٢) التوسع
في استعمال الانابيب المفرغة للتحكم بسير
الطائرات والسفن من بعد . (٣) صنع
آلات كالاحياء كالة التفتكس التي تسع
الاوامر بالتلفون وتتفدها والآلة الهندسية
التي تحسب حسابات رياضية معقدة يستغرق
حلها أياماً . (٤) اتقان المناثر التي تير
انواراً تحترق الضباب باستعمال غاز النيون
(٥) درس البرق درساً علمياً منتظماً
ومحاولة التقاط القوة الكهربائية التي تولد
من شرايته واستخدامها

اول صانع للطائرات

اشرفنا قبلاً الى خلاف عنيف قام
بين المستر اورفيل ربط احد الاخوين
ربط اللذين استنطا الطائرة ومديري المعهد
السنصوني الاميركي على نصب الاستاذ
لتعلي في استنباط الطائرة الاولى وهل كانت
طيارته اول طائرة انقل من الهواء صنعها
الانسان وتمكن من ان يحلق بها في الجو
فثبت فيه وتتحرك بقوة محركها . ذلك
ان مديري المعهد السنصوني رموا طائرة
كان قد صنعها الاستاذ لتعلي وعرضها
في متحف المعهد بمد ما كتبوا على لوحة
علفت بها انها طائرة لتعلي الاصلية وانها

لأن العلماء يحبون ان يقتوها ولا سيما الكتب الخاصة بعلوم التاريخ والتفسير والفقه والتصوف

ثم قال ان هذه المسألة ذات ركنين الاول جمع المعلومات عن الكتب العربية التي تصدر والثاني نشر هذه المعلومات للراغبين فيها. وقد وجد حلاً للركن الثاني اذ ظهرت في لندن حديثاً مجلة شهرية اسمها «آسياتك» اتفق مع محررها على ان ينشر بها ما يرسله اليه من المعلومات عن الكتب التي تطبع. ففي الركن الاول وهو مستمد ان يجمع تلك المعلومات ويرتبا على النظام المطلوب اذا رضي ناشر الكتاب العربية ان يرسلوا عينات مطبوعاتهم الى مكتبته في مدرسة اللغات الشرقية في جامعة القاهرة الاميركية. وأهم ما يبنى به المستشرقون من الكتب هو كتب انقون الاسلامية والعلوم الشرقية وتاريخها وهم لا يبنون طبعاً بالكتب التي تترجم من اللغات الاوروبية ولا بالروايات ولا بمختصرات العلوم الحديثة

جائزة نوبل الطبية

نشرنا في مكان آخر من هذا الجزء صورة الدكتور شارل نيكول مدير معهد باسثور في تونس الذي فاز هذه السنة بجائزة نوبل الطبية جزاء له على مباحثه في حمى التيفوس التي أبان بها ان في الامكان تقل عدوى التيفوس من البشر الى الشمبانزي

ان تأبدا او تنى ؟ الثاني ماهي الادلة التي بنى عليها الكتاب جوابه . الثالث هل مجازة مخاطبة الأرواح تضر بحجم الذي يمارسها ؟ ومن الكتاب الذين اشترت رسائلهم السر اوليفر ليدج . على انه لم يجب عن هذه المسائل اجابة صريحة بل اكتفى بتفنيد المذهب المادي في النظر الى الحياة وحثها بقوله بان الادلة على الحياة بعد الموت ازدادت كثيراً في السنين الاخيرة وانها على ازدياد متواصل. واجاب المرز روبرتسون J. M. Robertson ان تاريخ الحمين السنة الاخيرة لم يثبت بدليل علمي امكان التحكم بالاجسام المادية بطريقة روحانية ولا امكان مخاطبة الاموات للاحياء

المستشرقون والمطبوعات العربية

جاءنا من المرز ادثر جفري الاستاذ بمدرسة اللغات الشرقية في جامعة القاهرة الاميركية انه كان حديثاً في اميركا واوروبا وزار كليات العلوم ودور الكتب المشهورة بها والتي يكثرين من العلماء المستشرقين فأعربوا له عن أسفهم على عدم وصول معلومات كافية اليهم في الوقت المناسب عن المطبوعات العربية التي تنشرها مطابع مصر. وقد بحث معه الدكتور ستوك هورغوني المستشرق في أيسر طريقة للوقوف على أخبار صدور هذه المطبوعات في جنبها

الملون مقسمة الى ثلاثة اقسام احدها اخضر والثاني احمر والثالث ازرق فتمر امام عين المشاهد على النوح ثلاثة صور لنجم المتلطف احداها خضراء والثانية حمراء والثالثة زرقاء ولكن سرعة تباينها تمنع العين من رؤية كل لون على حدة فترى صورة فيها الالوان متحدة او بالحري كأنها مفسورة بنور الشمس المركب من كل الالوان

ارشاد البواخر بالاسلكي

جهزت باخرة كبيرة في المانيا تدعى « ترهرفنن » بمحوها ١١ الف طن بادوات لاسلكية تمكن اصحابها من ادارتها لاسلكيا وهي في عرض البحر . ثم أرسلت الى عرض البحر من غير مجتار واحد على منها ومن غير أن يكون بينها وبين اليابسة اتصال ما الا بالامواج اللاسلكية وكانت تصدر اليها الاوامر اللاسلكية من اليابسة فتنفذها . فكانت تدير وتقف وتسرع وتبطيء وتدور على وفق الاوامر اللاسلكية الصادرة اليها . وزيادة عن ذلك كان بإمكان مديرها ان يطفئوا نارا تشب فيها باستعمال مطاق تدار باللاسلكية وهذا من غرائب الصناعة . وقد جربت امثال هذه التجارب قبلا في البواخر والطائرات فتجحت ولكنا لم نقرأ ان التجربة جربت في باخرة هذا حجمها ومحوها

ومنه الى القردة من الغرائب الدنيا ، وانهُ يمكن نقل العدوى كذلك الى الخنازير الهندية ولكن أغراض العدوى فيها لا تكون حادة . وهو الذي اثبت ان الفل ينقل مكروب هذه الحمى وخصوصاً النوع المعروف علمياً « بريكيولوس قسنتي » وان البراغيث والبقى والبعض لا تنقل هذا المكروب . ثم اثبت ان حقن الاصحاء بمصل دم التاقين من هذه الحمى يمنع الاصحاء مناعة فمالة ولكنها غير داعة . وهو مع الاستاذ كوني Conseil اول من اثبت ان مصل دم التاقين من الحصبة يساعد الاصحاء المرضين لها على انقائها

التلفزة الملونة

التلفزة هي الكلمة التي عربتها الفظ تليفزيون الفرنسي ومعناه الرؤية عن بعد . وقد اخترنا هذه اللفظة العربية لسهولة جريها على الاوزان العربية . فالاسم تلفزة والتصل تلفز والآلة تلفاز وهم جراً ولا يخفى على قراء المتطفت ان تصوير الاجسام بالوانها الطبيعية صار ممكناً على ما يتناه في باب الاخبار الطيبة من جزء ديسمبر الماضي . لذلك عني المستر بايرد ابد المتشغلين بالتلفزة نجاحاً باستبطاط طريقة تمكن من تلفزة الاجسام بالوانها الطبيعية وقد فاز بما اراد . ذلك انه يستعمل مضافة لونية كالصفاة المستعملة في التصوير

أكبر التلسكوبات

وهو مجلس التعليم الدولي معهد كاليفورنيا الصناعي يلازادينا - حيث يقوم الاستاذ ملكن بمباحثه الخطيرة في الاشعة الكونية - هبة مالية كبيرة لبناء تلسكوب يكون قطر مرآته مائتا بوصة اي مضاعف قطر المرآة في أكبر تلسكوب بني حتى الآن وهو تلسكوب جبل ولسن الذي قطر مرآته مائة بوصة. فتمّ ينتظر ان يصل به العلماء الى تصوير خمسمائة مليون نجمة لم يستطيعوا ان يصوروها حتى الآن لضخام التلسكوبات المشتملة

وكان يتعرض على التلسكوبات العاكسة بان الحرارة تفضل بمراياها تنقلص او تتمدد بحسب هبوط الحرارة او ارتفاعها فاذا تقلصت المرآة او تمددت معها يكن تقلصها او تمددها قليلاً شوحت صور المرئيات التي ترسمها. لذلك يرى القائمون على بناء التلسكوب الجديد ان يحلوا هذه المشكلة بجعل مرآة التلسكوب انبوي صنع من الكوارتز المصهور وهو اقل انقباضاً بتقلبات الحرارة من الزجاج العادي

الاستاذ تشمبرلين واصل السيارات

في ١٥ نوفمبر الماضي توفي الاستاذ تشمبرلين الاميركي استاذ الجيولوجيا المتقاعد في جامعة شيكاغو في الخامسة

والثمانين من عمره . وهو من أكبر العلماء الذين انجبتهم اميركا واشهرها يذكر به رأيه في تكون السيارات من السديم الشمسي الذي ياتخص فيها بلي : ان شمسا كانت في سالف عصرها قائمة بذاتها خالية من السيارات ثم مرت شمس اخرى على مقربة منها فتجاذبت الشمان وحدث مدٌّ شديد في مادة كلٍ منها عن جانبيها فخرجت من جانبي شمسا مادة تساوي جزءاً من سبعمائة جزء من جرمها وكاث من المحتمل ان تعود اليها بعد اتمام الشمس الاخرى عنها ولكن تلك الشمس لم تكثف بجذب هذه المادة وزعها من شمسا بل دفعها بمجاذبتها في الفضاء فصارت تحت سلطة قوتين قوة جذب الشمس الاولى لها لارجاعها اليها وقوة دفع الشمس الاخرى لها في الفضاء فصارت بين هاتين القوتين اي دارت حول الشمس كما تدور اذرع السديم اللولبي حوله ثم تجمعت دقائقها وتكونت منها السيارات واقمارها. وقد اطلق على هذا المذهب اسم المذهب المدّي لان انفصال السيارات عن الشمس كان على اسلوب يشبه المدّ

مكتشفات اثرية هامة

ادى استئناف اعمال الحفريات التي تباشرها مصلحة الآثار بسقارة (جنوب القاهرة) الى اكتشاف غير متظر فتمعثرفوق حفرة كبيرة مغمورة بالرمال وبعدة عن

الاسرة الحامسة لانه قد وجد بالقرب من ذلك المكان جملة قطع لتمائيل اخرى ونفوس بارزة من معابد منقوش عليها خرطوش (خاتم) هذا الملك

وهذا الراس محفوظ في حالة جيدة وهو من اجل ما اخرجته الصانع في الدول القديمة واكبر راس عرف حتى الآن بدراس ابي الهول من تلك الدولة ولا يعرف حتى الآن من مخلفات الاسرة الحامسة تمثال لاحد ملوك هذه الاسرة.

العلم والحكومة

التى السالم البيولوجي الانكليزي الاستاذ هلدان خطبة ضافية في الجمعية الغاية في ٢٥ اكتوبر الماضي جعل عنوانها « العلم والحضارة الغربية » طلب فيها ادخال الطرق العلمية في معالجة شؤون الدولة ومما قاله فيها انه يطيب خاطرنا اذا رأى في الوزارة الانكليزية عضواً واحداً تساوي معارفه العلمية معارف طالب في الفرقة الثانية من قسم التاريخ الطبيعي بجامعة كيردج. ومثل على ذلك بقوله ان قانون الضرائب على السيارات لا يمكن ان يضعه الا مجنون

التزوجين والذهب

يلغ الآن ثمن رطل من غاز التزوجين نحو سبعة غروش صاغ اما ثمن رطل من

الابنية على جملة تمائيل حجرية مكدمسة بعضها فوق بعض تمثل آلهة غير مصرية تدل ازيائها وحركاتها على انه يحتمل كثيراً ان تكون آلهة سورية غير ان ضمها يدل بعكس ذلك على انها من عمل حضارة مصري من العهد الفارسي او من عهد البطالة. واكبر تلك التماثيل تمثال امرأة ممتكة الجسم وهي جالسة يطور رأسها نواج مرتفع. أما التماثيل الاخرى فتمثل رجلاً مرتدياً ثوباً من الثياب الكلدانية وامرأة وكلاهما واقف جامداً وباسطاً ذراعيه الى الامام ثم رأس رجل ذي لحية طويلة يظهر انه كان رأس ثور ذي اجنحة

ولما كانت صور آلهة اميا في الشرق الادنى نادرة للغاية فان نسبة هذه المجموعة عظيمة الشأن وهي في الوقت نفسه تذكاري قيس لاحدى الجاليات الاجنبية العديدة في منفيس في العصور المتأخرة والتي لا يعرف سوى الترد القليل عنها

واكتشفت مصنعة الآثار التاريخية بسقارة رأس تمثال جسم من الجرانيت الاحمر لاحد ملوك الاسرة الحامسة وقد حصل هذا الاكتشاف في اثناء الحفائر التي عملت في الجهة الجنوبية من الهرم الذي يظن انه هرم الملك اسبسا المعروف باسم « الهرم الخرش »

ومن المحتمل كثيراً ان يكون هذا الرأس رأس الملك باوسركاف اول قراعنة

من الصحف التي تناوها البحث في لندن مما يدل على عناية الجمهور الانكليزي بالشؤون التجارية والمالية لان الصحف تنشر لقراءتها ما يهمهم. وبلي ذلك العثور على السببية فالباء الالهاب الرياضية على اختلافها فالسائل العقلية فالتقبة فالعلمية فالاخبار الثيرة للاهتمام بمرآتها كالجرائم وما اليها قامور الدين

اكرام العلماء

منحت الجمعية الملكية الانكليزية المداية الملكية لكل من الاستاذ ادلتون استاذ الفلك في جامعة كبريدج لمباحثه الخطيرة في علم الفلك الطبيعي « استروفز كس » وللستاذ بروم لمكتشفاته التي تجلو بعض الجلاء اصل الحيوانات التدوية . ومنحت مداية كوبلي للسر تشارلز بارسنز لما أفاد به علم الهندسة ومداية رمفرد للاستاذ باشن لمكتشفاته في الحل الطبي ومداية دايشي للاستاذ دونان لمباحثه في الكيمياء الطبيعية

جائزة نوبل للكيمياء

منحت جرثة نوبل للكيمياء عن سنة ١٩٢٧ للاستاذ فيلد من اساتذة جامعة مونيخ لمباحثه في حوامض الصفراء وعن سنة ١٩٢٨ للاستاذ فندوس من اساتذة جامعة غوتنجن لمباحثه في مواد تدعى « السيرين » وعلاقتها بالفيتامين

الذهب فلا يقل عن مائتين وخمسين جنيهاً. ومع ذلك يقول الاستاذ باينس وكيل اعحاد زدواعي اميركي كبير في الجمعية الكباوية الاميركية ان ثروة كل امة لا تلبث ان تقاس بمقدار ما تستعمله من تروجين هوأها لا بمقدار ما في خزانها من الذهب الابرز. لان ارامة اجناس الهواء الذي تنفسه ومحيط بنا من هذا امتاز المجرود عن اللون والرائحة الخيال الى العزلة اي الى عدم الاتحاد بغيره من العناصر . ولكن مع ذلك من الزم العناصر في صناعات الاسمدة والمفرقات . فستقبل العالم يتوقف على مبلغ نجاحنا في اخراجه من عزلة وحمله على الاتحاد بالناصر الاخرى لصنع الاسمدة . ولولا ذلك لصحت نبوءة السر ولهم كروكس العالم الانكليزي الذي ذهب الى انه اذا لم يفر العلماء بصنع الاسمدة الصناعية بتثبيت تروجين الهواء حلت مجاعة طامة بعدما تغد مصادر قرات شيل

وقد اشار الى هذا الموضوع كل من الاستاذ حبيب اسكندر في نهاية خطبه في هذا العدد ص ٢٤٠ وثابت افندي ثابت في ما ذكره عن الاستاذ هابر الالمانى في باب الزراعة ص ٩٢

مطلب الجمهور في الصحف

يؤخذ من تحليل الصحف الانكليزية الكبيرة ان الاباء التجارية تشغل اكبر جانب

الجزء الاول من المجلد الرابع والسبعين

	صفحة
كلمات للدكتور سرؤوف — اللغة العربية والتعريب	١
العلم يقض على افة الطبيعة (مصورة)	٢
اللغة العربية والمصطلحات العلمية	٦
جبران خليل جبران . للآلة « مي » زيادة (مصورة)	٩
تقدم العلم في العالم الماضي	١٤
أمن عصر العقل الى عصر القلب . للاستاذ مصطفى صادق الرافعي	١٥
هل الحضارة الغربية على حرف هار (مصورة)	١٩
ما يصنع الكيماوي بالكهربائية . خطبة للاستاذ حبيب اسكندر	٢٤
الرائد (قصيدة) . حلیم دموس افندي	٣٣
شوريت : الموسمي الشاعر (مصورة)	٣٥
أؤمن بالادب . للاستاذ عباس محمود العقاد	٤٠
تاريخ الفناء العربي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٤٤
الديمقراطية والتبوغ	٥٠
بجماليون . قصة ترجمة : اسعد خليل داغر افندي (مصورة)	٥٥
تركيا الحديثة تتجه غرباً (مصورة)	٦٢
عيد الطيران النضوي	٦٨
زاديج : نقولتير	٧٣
المؤتمر الطبي الدولي في مصر (مصورة)	٧٥
—++++—	
لبي عثورق المرأة وتدبير لنزل * انسيده سفريد اوندست تفوز بجائزة نوبل (مصورة) .	٨٣
هل نسنن ؟ هل تمدنين ؟ الضجة وأثرها في الصحة والسبل	٨٩
باب الزراعة والاقتصاد * زراعة الارز في مصر . تثبيت تروجين الهواء . الحشائش المفترسة وابادتها	٩٧
باب المراسلة والمناظرة * رعدة الكتاب . الكبد والانيما الحبيثة	٩٧
مكتبة انتظف *	١٠٠
باب اسائل * وفيه ٦ مسائل	١١٠
باب الاخبار السنية * وفيه ١٥ بقعة	١١٣



شركة فونوغرافات هومو كورن
وكلاء ومختكرون بابازيان وشركاه بمصر

بشارع الغربي رقم ٩

اسطوانات عربية حديثة جيلة جداً مسجلة من احسن واعظم واشهر الفنانين
والغنيات المصريين

وهم حضرات

الاستاذ زكي افندي مراد . صالح افندي عبد الحمي والشيخ طه مرسي النشي ومحمد
افندي عبد المنظر والسيدة المصرية والسيدة زخينة شوقي والسيدة نسيمة بندي وغيرهم

اسطوانات ، قاني بلدي على غاب من خليل محمود الغربي والسيدة زخينة شوقي

بشارف وتنايم من سامي افندي شوا وعبد الحميد افندي القاضي

قريباً جداً

وقد استعدت الشركة لعمل نيئة اسطوانات كبرى بالكهرباء طرز حديث وعلاوة
على الفنانين والغنيات المذكورين اعلاه قد اتفقت مع جملة مغنيات شهيرات ومن اصحاب
الاصوات الجميلة وهم حضرات

الآنسة بئنة محمد والسيدة فضيلة رشدي والسيدة رتيبة احمد والآنسة مفيدة احمد
اوالسيدة صديقة محمد والسيدة كبرية السيد وغيرهم من مغنيات وشهيرات
وستنشر بالتالي صورهم الفوتوغرافية بجميع الجرايد والمجلات

اطلبوا من جميع بائني الاسطوانات بمصر وجميع البلدان اسطوانات ماركة السلعة وأبر اسطوانات

ماركة مسجلة

PAPASIAN & CO. بابازيان وشركاه
LE CAIRE - ALEXANDRIE مصر - الاسكندرية