

باب الاخبار العلمية

العلم في العام الماضي

تمة ما نشر صفحة ١٤

﴿الطبيات﴾ (١) تأييد مباحث يمكن في الاشعة الكونية وذهابه الى ان مصدرها تكون الناصر المركبة من دقائق الكهربائية او من دقائق الناصر البسيطة في الدم اللولبية (٢) توفيق الامانذة 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 الان من اشعة مروفة

﴿الارتياذ﴾ (١) فاجحة البلون ايطاليا ونجاة قائده ورجاله وقد امننصن الرحالة الروحجي الشهير (٢) طيران ولكنز وايلسن بطيارة من الاسكا الى سبشبرجن (٣) وكلا الرحلتين اثبت عدم وجود ارض في الاسفراع المتجمدة الشمالية (٤) قيام بعثتين جويتين الى القطب الجنوبي لارتياذ عن طريق الجو وهما بشة الكومندر برد وبشة 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 ابناء الجو من البواخر في عرض البحر واذا عنها لاسلكيا لتستعملها البواخر والطيارات التي في حاجة اليها . وهذا التمثل كان مرمى علماء الظواهر الجوية الاعلى منذ خسين سنة الى الان

﴿الطب﴾ (١) كان البحث في انواع الفيتامين واستفرادها والخطر الناتج عن زيادتها في الجسم وخصوصاً فيتامين (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 القرودة بدلاً من تجربها في الناس وتمريضهم لخطر الموت بها اثباتاً لرأي طبي او قباله (٣) ثبت لطائفة من الباحثين في جامعة وسكنسن ان لمقدار التحاس في الجسم مقاساً كبيراً في تكوين الدم . وقد كان الرأي الشائع حتى الان ان الاملاح الحديدية هي المواد الرئيسية اللازمة للدم . (٤) تم لبعض الجراحين ازالة نصف المخ من غير ان يموت المريض . (٥) اثبات فائدة الكبد التي 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 بلاده.

نعمدت ادارة هذا المعهد الى لجنة من الخبراء في تحقيق دعوى المستر ربط وقد قرأنا الآن في ناشر ان مدير المعهد - الاستاذ أبت - نشر رسالة اعترف فيها بخطأ المعهد ولذلك غيرت اللوحة التي علق على طائرة لتلي نصارت كما يأتي « طائرة الاستاذ لتغلي التي صنعها سنة ١٩٠٣ بعد ترميمها . ووجه دعوة جديدة الى المستر اورفيل ربط ليهب طيارته التي في لندن الى المتحف السنصوني بعد ماقررت اللجنة المتدبة للبحث أنه واخوه كانا اول من طار بطائرة أنقل من الهواء تسير بقوة محركها ويمكن التحكم بها في سيرها

رسائل الارواح

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

الهندسة الكهربائية (١) اتقدم 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 كالاخياء كآلة التفكير التي تسمع الاوامر بالتلفون وتنفذها والآلة الهندسية التي تحسب حسابات رياضية معقدة يستغرق حلها اياماً . (٤) اتقان المنار 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 استنبتا الطائرة ومديري المعهد السنصوني الاميركي على نصب الاستاذ لتغلي 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 لتغلي وعرضوها في متحف المعهد بعد ما كتبوا على لوحة علق بها انها طائرة لتغلي الاصلية وانها

لأن العلماء يحبون أن يقتوها ولا سيما الكتب الخاصة بعلوم التاريخ والتفسير والفقه والتصرف

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 باستور 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 انكاتب جوابه . الثالث هل محاولة مخاطبة الأرواح نضر بحجم الذي يمارسها ؟ ومن انكتاب الذين اشترت رسائلهم السر اوليفر ليدج . على انه لم يجب عن هذه المسائل اجابة صريحة بل اكتفى بتفنيد المذهب المادي في النظر الى الحياة وحتمها بقوله بان الادلة على الحياة بعد الموت ازدادت كثيراً في السنين الاخيرة وانها على ازدياد متواصل. واجاب المرز روبرتسون J. M. Robertson ان تاريخ الحسين السنة الاخيرة لم يثبت بدليل علمي امكان التحكم بالاجسام المادية بطريقة روحانية ولا امكان مخاطبة الاموات للاحياء

المستشرقون والمطبوعات العربية

جاءنا من المرز ارثر 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 حينها

الملون مقسمة الى ثلاثة اقسام احدها اخضر والثاني احمر والثالث ازرق فتمرّ امام عين المشاهد على النوح ثلاثة صور لنجم المتنفس 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 « ترهبرنن » بمحوها ١١ الف طن بادوات لاسلكية تمكن اصحابها من ادارتها لاسلكياً 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 مديريها ان يطفئوا ناراً تشب فيها باستعمال مطاق تدار باللاسلكية وهذا من غرائب الصناعة . وقد جربت امثال هذه التجارب قبلاً في البواخر والطائرات فتجحت ولكنا لم نقرأ ان التجربة جربت في باخرة هذا حجمها ومحوها

ومنهُ الى القردة من المرائب الدنيا ، وأنه 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 علياً « بريكيولوس قسنتي » وان البرانث والبقي 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 اللفظ تليفزيون الفرنسي ومنها الرؤية عن بعد . وقد اخترنا هذه اللفظة المعربة لسهولة جرمها على الاوزان العربية . فالاسم تلفزة والفعل تلفز والآلة تلفاز وهم جراً ولا يخفى على قراء المتنطف ان تصوير الاجسام بالوانها الطبيعية صار ممكناً على ما بيناه في باب الاخبار الطبية 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 أنه يستعمل مضافة لونية كالصفاة المستعملة في التصوير

الكبر التلسكوبات

وهو مجلس التعليم الدولي معهد كاليفورنيا الصناعي يلازادينا - حيث يقوم الاجتاذ ملكن بمباحثه الخطيرة في الاشعة الكونية - هبة مائة كبيرة لبناء تلسكوب يكون قطر مرآته مائتا بوصة اي مضاعف قطر المرآة في اكبر تلسكوب بني حتى الآن وهو تلسكوب جبل ولسن الذي قطر مرآته مائة بوصة. فتم ينتظر ان يصل يد العلماء الى تصوير خمائة مليون نجمة لم يستطيعوا ان يصوروا حتى الآن نصف التلسكوبات المشتملة

وكان يتعرض على التلسكوبات العاكسة بان الحرارة تفضل بمراياها تتقلص او تتمدد بحسب هبوط الحرارة او ارتفاعها فاذا تقلصت المرآة او تمددت معها يكن تقلصها او تمددها قليلاً شوهدت صور المرئيات التي ترسمها. لذلك يرى القائمون على بناء التلسكوب الجديد ان يحلوا هذه المشكلة بحل 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 الايركي استاذ الجيولوجيا المتقاعد في جامعة شيكاغو في الخامسة

والثمانين من عمره . وهو من اكبر العلماء الذين انجبتهم اميركا واشهرها يذكر يد 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 مدد شديد في مادة كل منهما عن جانبيها فخرجت من جانبي شمسا مادة تساوي جزءا من سبائة جزءه من جرمها وكاث من المحتمل ان تعود اليها بعد ابتعاد الشمس الاخرى عنها ولكن تلك الشمس لم تكثف بجذب هذه المادة وزعها من شمسا بل دفنها بمجاذبتها في الفضاء فصارت تحت سلطة قوتين قوة جذب الشمس الاولى لها لارجاعها اليها وقوة دفع الشمس الاخرى لها في الفضاء فنارت 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 استئاف اعمال الحفر التي تباشرها مصلحة الآثار بسقارة (جنوب القاهرة) الى اكتشاف غير متظر فمضعة فوق حفرة كبيرة مضمورة بالرمال وبعدة عن

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

وهذا الراس محفوظ في حالة جيدة وهو من اجل ما اخرجته الصناع 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 الميولوجي الانكليزي الاستاذ هداين خطبة ضافية في الجمعية القافية 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 تاوي معارفه العلمية معارف طالب في الفقرة الثانية من قسم التاريخ الطبيعي بجامعة كيردج. ومثل على ذلك بقوله ان قانون الضرائب على السيارات لا يمكن ان يضعه الا مجنون

الترويجين والذهب

يبلغ الآن ثمن رطل من غاز الترويجين 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 بطور رأسها ناج مرتفع. اما التماثيل الاخرى فثلاث تمثل 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 نيسة هذه المجموعة عظيمة الشأن وهي في الوقت نفسه تذكاري قيس لاحدى الجاليات الاجنبية القديمة في منفيس في العصور المتأخرة والتي لا يعرف سوى الترز القليل عنها

واكتشفت مصنعة الآثار التاريخية بقيادة 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 فراعنة

من الصحف التي تناوها البحث في لندن مما يدل على عناية الجمهور الانكليزي بالشؤون التجارية والمالية لان الصحف تنشر لقراءتها ما يهمهم. وبلي ذلك العزوف السياسية فالباء الالامب الرياضية على اختلافها فالمسائل العقلية فالقبة قالمية فلاخبار النيرة للاهتمام بمرانها كالجرائم وما اليها قامور الدين

اكرام العلماء

منحت الجمعية الملكية الانكليزية للمدالية الملكية لكل من الاستاذ ادلفتون استاذ الفلك في جامعة كبريدج لمباحثه الخطيرة في علم الفلك الطبيعي « استروفزكس » وللاستاذ بروم لمكتشفاته التي تجلو بعض الجلاء اصل الحيوانات التدوية . ومنحت مدالية كوبلي للسر تشارلز بارسنز لما افاد به علم الهندسة ومدالية ريمفرد للاستاذ باشن لمكتشفاته في الحل الطبي ومدالية دايشي للاستاذ دونان لمباحثه في الكيمياء الطبيعية

جائزة نوبل للكيمياء

منحت جرثة نوبل للكيمياء عن سنة ١٩٢٧ للاستاذ فيلد من اساتذة جامعة مونخ 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 زواعي اميركي كبير في الجمعية الكيماوية 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 اخاس الهواء الذي تنفسه ومحيط بنا من هذا انماز المجرده عن اللون والرائحة الخيال الى العزلة اي الى عدم الاتحاد بغيره من العناصر . ولكنه مع ذلك من الزم العناصر في صناعات الاسمدة والمفرقات . فستقبل العالم يتوقف على مبلغ نجاحنا في اخراجه من عزله 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 مامة بعدما تغد مصادر قترات شيل

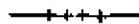
وقد اشار الى هذا الموضوع كل من الاستاذ حبيب اسكندر في نهاية خطبه في هذا العدد ص ٢٤٠ وثابت افندي ثابت في ما ذكره عن الاستاذ هابر الالماني في باب الزراعة ص ٩٢

مطلب الجمهور في الصحف

يؤخذ من تحليل الصحف الانكليزية الكيرة ان الانية 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 والمنسطلحات العلمية	٦
جبران خليل جبران . للآنة « 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 الكهياوي بالكهربائية . خطبة للاستاذ حبيب اسكندر	٢٤
الرائد (قصيدة) . حلیم دموس افندي	٣٣
شوبرت : الموسيقي الشاعر (مصورة)	٣٥
أؤمن بالادب . للاستاذ عباس محمود العقاد	٤٠
تاريخ الفناء العربي . للاستاذ عبد الرحيم محمود	٤٤
الديمقراطية والتبوع	٥٠
بمهايون . 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



لب عثوق المرأة وتدبير الفزل * انسيبة سفريد اوندست تفوز بجائزة نوبل (مصورة) .	٨٣
هل نسنن ؟ هل تمدنين ؟ الضجة وأرها في الصحة والسبل	
باب الزراعة والاقتصاد * زراعة الارز في مصر . تثبيت ترويجين الهواء . الحشائش	٨٩
المفزة وابتدائها	
باب المراسلة والمناظرة * رعشة 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 الحلي والشيخ طه مرسي النشوي ومحمد
افندي عبد المنطرب والست نعيمة المصرية والست زخينة شوقي والست سميرة بدادي وغيرهم

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

بشارف وتنايم من سامي افندي شوا وعبد الحميد افندي القاضي

قريباً جداً

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

الآيسة بئينة محمد والست فضيلة رشدي والست رتيبة احمد والآيسة مفيدة احمد
اوالست صديقة محمد والست كبرية السيد وغيرهم من مغنيات وشهيرات مشهورين

وسنشر بالتالي صورهم الفوتوغرافية بجميع الجرايد والمجلات

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

ماركة مسجلة

PAPASIAN & CO.

LE CAIRE - ALEXANDRIE

بابازيان وشركاه

مصر - الاسكندرية