

بعض اهالي اوربا وصلوا الى اميركا قبل
 كوينس ولان كولبس وجد اميركا مسكونة
 حينما اكتشفها فالتاس الذين وجدهم فيها
 اكتشفوها قبله طبعاً
 (١٤) مناظر السينماتوغراف
 ومنه ترى في السينماتوغراف مناظر
 بتدفق تصويرها بواسطة آلة التصوير الشمسي
 فكيف يتسرع عملها
 ج . كلها بمثابة ومصورة بالآلة التصوير
 الشمسي واما الملون منها فيكون باليد احياناً

بعد تصويره وقد يصور صوراً ترى معلومة من
 غير ان يلونها احد
 (١٤) العقاقير الضرورية في المنزل
 ومنه ما هي الادوية والعقاقير الضرورية
 التي يهتم على كل احد وضعها في منزله
 ج . يشرون بزيت الخروع والخرادل
 وبزر الكشان والبودنم وصبة اليود اما نحن
 فلا نشير بشيء الا بتجنب ما يضر على قدر
 الامكان واذا وقع الضرر فبالراحة التامة
 الى ان يتغلب الجسم على ما سبب ضرره

الاجيال السليمة

الزهرة والمشمري - يكونان نجمي الماء
 الشهر كله
 المريج - يكون نجم الماء في اول
 الشهر ثم لا يشاهد في آخره
 زحل - يرى في الشهر كله تقريباً
 ضرر الاصباغ الزيتية
 الذين يعملون بالاصباغ التي فيها اسفيداج
 (كربونات الرصاص) يصيبهم صداع واعراض
 اخرى تنسب الى التسمم بالرصاص وقد بينت
 الاستاذ بالي في سبب ذلك فوجد انه يتجزئ
 من الاصباغ التي فيها رصاص ابيزة لا يتجزئ
 من الاصباغ التي فيها زنك بدل الرصاص

اوجه القمر في شهر اكتوبر

يوم	ساعة	دقيقة	الربع الاخير
٣	١٠	٤٨	ماء
١٠	٣	٥١	الخلال
١٨	٤	٦	الربع الاول
٢٦	٤	٣٠	البدر
٧	٨	٤٨	القمر في الغمض
١٩	٤	٠	في الاوج

السيارات

عطارد - لا يشاهد في اول الشهر ثم
 يصير نجم الماء في آخره

واكتشفها هيرج سنة ١٩٠٦ وقد ترجمها
السرتومان هيث الى الانكليزية ويظهر
منها ان ارخميدس اتصل الى معرفة مساحة
جرم انكرة قبلما اتصل الى معرفة مساحة
سطحها وان ديمرفريطس هو الذي اكتشف
ان الاهرام اذا تساوت قواعدها وعلوها
فهي متساوية

هبات مدام جونتلار

وميت مدام جونتلار ٥٠٠٠٠ فرنك
لكلية فرنسا (كولاج دوفرانس) و٥٩٠٠٠
فرنك لمدرسة العلوم في السوربون و٩٥٠٠٠
فرنك للتحف و٥٠٠٠٠ فرنك لمدرسة
الطب و٧٠٠٠٠ فرنك لمدرسة العلوم العالية
و١٥٠٠٠٠ فرنك لتقسيم بين الجمعيتين
الجغرافية والاثريولوجية وجمع تقدم العلوم
الفرنسي و١٣٩٠٠٠ فرنك لتبريد ذلك من
المعاهد العلمية والظهيرية

برج كنيصة البندقية

في برج كنيصة البندقية خمسة اجراس
كبيرة ثقل الاكبر منها ٣٦٢٥ كيلو غراماً
والثاني ٢٥٥٦ والثالث ١٣٦٦ والرابع ١٠٨٢
والخامس ١٠١١ وعلى رأسه ملاك ثقلة
١٣٠٠ كيلو غرام وثقل البرج كله الى سطح
الارض ٨٩٠٠٠٠٠ كيلو غرام وثقله مع
اساسه ١٣٩٢٠٠٠٠ وقد تم بناؤه ونجح
في ٢٥ ابريل الماضي بجاء مثل اصله تماماً

ولا التي فيها كبريات الرصاص ولكن
الاصباح التي فيها زيرفون اي اكسيدارصاص
الاحمر تفعل هذا الفعل وما يتغير من الادهان
التي فيها اسيداج اوزيرفون يضره من تنفسه
وهذا سبب ما يشعر به الذين يقيمون في بيوت
دهت حديثاً وهاتان زجياً

سمع السمك

ظهر من البحث المدقق ان السمك يشعر
بالصوت وهو في الماء بثلاثة مشاعر وهي
جسده واعضائه الجانبية واذناه وقد يبحث
الامتاذ باركر في تأثير الاصوات الشديدة
في السمك كالتحريك من القوارب ذات
الموטר فوجد ان الطلق الذي صورته كصوت
البندقية يزعج السمك حتى اذا كان اخذاً في
الاكل ابطل الاكل

كيف تنفس الحشرات

تنفس الحشرات من ثقب صغيرة في
جسمها لكنها لا تستنشق الهواء امتشاقاً كما
يفعل الانسان بالشهيق بل تفعل ضد ما يفعله
تخرج الهواء من جسمها بضغطها عضلات بطنها
ثم تترك الضغط فتدفع بطنها بمرورته وحينئذ
يدخله الهواء من مسام جسمها فالزفير فيها
ايجاب والشهيق سلب

اسلوب ارخميدس

هو مبادئ هندسية لها ارخميدس

دخل الجامعات الاميركية

بلغ دخل الجامعات الاميركية في العام الماضي ١٨٩٣٤٤١ اي نحو ١٩ مليوناً من الجنيهات أكثرها من اجور التعليم ومن الهبات وريع الاملاك الخاصة . فاجور التعليم ٣٦٩٨٦٠ جنيهاً والهبات ٢٧٥٣٩٧٠ جنيهاً وريع الاملاك ٢٦٥٨٧٠٠ جنيهاً وكل ما اعطتها اياه الحكومة ١١٧٥٠٤٠ اما الهبات فنالت منها جامعة كوليبيا ٥٠٧٠١٠ جنيهاً وجامعة هارفرد ٣٤٩٠٩٠ وجامعة شيكاغو ٢٧١٧٩٠ وجامعة ياييل ٢٢٦٨٨٠ وجامعة نيويورك ١٨٥٦٩٠

الكليات الزراعية باميركا

بلغ دخلها في العام الماضي ٤١١٥٩٣ جنيهاً نحو نصفها من الحكومة والصف الآخر هبات واجور وريع

الحم المبرد

كتب الدكتور همنن مقالة في مجلة العلم العام الاميركية اثبت فيها ان تركيب الحم الكبريتي لا يتغير اذا حفظ مجلداً سنتين فانه يبقى كما لو كان جديداً

لا علاج للسرطان

خطب الاستاذ كورني من اساتذة جامعة هيلبرج في ١٦ سبتمبر امام مجمع الاطباء

والطبيعيين الالماني فقال انه لم يكتشف حتى الآن علاج يشفي من السرطان وقد لا يكتشف وكل العلاجات التي كشفت وزعم اصحابها انها تشفي من السرطان ثبت لدى البحث المدقق انها لا تشفي منه . ثم قال ان للعلاج بالاشعة فائدة نلوا فائدة مكين الجراح ولكن فائدة الاشعة الكهربية قليلة جداً

مذنب غال

اكتشف المذنب غال هذا المذنب في ٨ سبتمبر وكان من القدر السادس والظاهر انه أخذ في الاقتراب من الارض ولا يبعد ان يدنو منها حتى يصير يرى بالعين

كسوف الشمس

ستكف الشمس كسوفاً تاماً في ١٠ اكتوبر لا يرى في هذا القطر ولكن يرى في كوليبيا وبرازيل واكوادور

تنفس الاوزون

شاع مزج الهواء بالاوزون في اسراب مدينة لندن وفي بعض الاماكن التي لا تجد هوائها فظفر انه يصلح الهواء . وكان الكتاب يجدون مشقة عظيمة حينما يشمون في الاقضية التي تحت بنك شيكاغو لعدم تجد الهواء فيه فلما صاروا يمزجونها بالاوزون جادت صحتهم وزاد ثقتهم واتسعت صدورهم وذلك في اقل من شهرين من الزمان

ميكروب إطالة العمر

شاع منذ مدة ان الاستاذ ميشنيكوف اكتشف في اجسام الكلاب ميكروبا تبيث الميكروبات التي تسبب الشيخوخة وتقصير العمر وعليه فهذا الميكروب يطيل العمر. ويقال انه هو ومساعدته الدكتور ولين اثبتت لها التجارب ان الميكروبات التي تسرع الشيخوخة وتقصير العمر تتولد وتكاثف في ابدان الحيوانات آكلة العشب كالغنم والبقرة وهي كذلك في الناس الذين يمتنعون عن اكل اللحوم ويقتصرون على اكل الاطعمة النباتية ولكنها قليلة في الناس الذين طعامهم نباتي وحيواني معا. غير ان هذا الاكتشاف لا يزال في حيز النظر

أكبر فاطرة

صنعت فاطرة لكثة حديد فرجينيا باميركا تظلمها ٣٤ طنًا وهي كافية لجر ١٥٥ عربة تحمل كل منها ٥٠ طنًا

أكبر الطلمبات المائية

الثمس أكبر الطلمبات وأكبر الآلات البخارية قائمها ترفع من ماء الارض كل سنة عشرين مليون مليون طن وإذا اريد رفع هذا الماء بالآلات بخارية نزم له آلات قوتها ستون الف مليون حصان

تقن الخطط بالتلغراف اللاسلكي

استنبط شاب ايطالي اسمه فرنكو دي برونشي آلة لنقل الخطط والرسوم بالتلغراف اللاسلكي وهي تستعمل الان بين ميلان وتورين ونسى الايكونوغراف ويقال انها من انفع آلات التلغراف في الحرب اذ تنقل بها رسوم المعارك واساليب الهجوم والدفاع من القواد الى الضباط

الحريز النباتي

يصنع الحريز النباتي الآن من الخشب وذلك بان يحل الخشب حتى يصير كالصيدة وتضاف اليه مواد كيميائية تجعله ملولوسا ويضغط حتى يخرج من ثقوب دقيقة جدًا. وهو ارض من القطن ولكنه قليل الاقامة ولوظهر لامعا كالحريز تماما

الاستطول الروسي

اقرا مجلس النواب الروسي على اتفاق ١٢٤ مليون جنيه على انشاء استطول جديد فينفق منها نحو ١٢ مليون جنيه سنة ١٩١٣ ونحو ١٠ ملايين جنيه في كل سنة من السنوات الثلاث التي بعدها و٩ ملايين جنيه سنة ١٩١٧

حروب الارو بلان

طرحت جريدة الطيران الفرنسية السؤال التالي على المهندسين والعلماء رجال الهندسية في الجيش وهو اذا خادرو ارو بلان

حتى الآن ١٠٦ اميال في الساعة فان المسير
جول قدرن قطع ١٢٤ ميلاً في ساعة وست
دقائق ولولا عائق عافه في اول سيره لبلغت
سرعته ١٢٠ ميلاً في الساعة وكان سيء
الاروبلان آلة قوتها ١٤٠ حصاناً

انقاذ جبال الجليد

قال السير جبرام مكهم المخترع الشهير
ان الخفاش يتقي ما امامه من الحواجز وهو
طائر في ظلمة الليل بما يشعر به من الصدى
فان جناحيه يهزان الهراء بمركتها فتنتشر
امواج الهواء حوله في كل جهة وتنعكس عما
تلاقيه من الاشباح والحواجز وتعود اليه
فيشعر بها ويعلم ما امامه بشعوره الدقيق
الذي هو بمثابة حاسة سادسة وعلى هذا
الاسلوب يمكن الشعور بوجود جبال
الجليد امام البواخر الماخرة في عرض البحر
فاستنبط آلة تولد امواجاً هوائية كامواج
الصوت وترسلها امام الباخرة حتى اذا اصابت
جبل جليد في طريقها انبكست عنه كالصدى
وعادت الى الباخرة فتقع على آلة كالاذن
الصناعية لها غشاء كطيلة الاذن من الحرير
والصمغ فطره نحو اربع اقدام فينتزها
ويقطع بعض الجاري الكهربي وهي متصلة
باجراس تزن حسب قوة الصدى وبعد
الشيخ الذي انعكس عنه فيعلم وجود جبال
الجليد ويعلم بعدها ايضاً

ارو بلاناً آخر في طبقات الجو فكل منهما يرجح
الفوز على الاخر فاجمع الذين بحثوا في هذا
الموضوع على ان السابق منها يفرز على الذي
يجري وراءه فيستطيع ان يسدد اليه مدناً
صغيراً ويرمي بتقنيته ولكن يتعدر على
المسوق ان يفعل ذلك اي ان الفوز يكون
للهارب لا للذي يلحقه الى الحرب وذلك لان
الهارب يسير في الجهة التي تسير فيها القنبلة
اذا رماه الذي يتبعها بها فلا تضرب به واما
التابع فيسير ملافاة القنبلة فيزيد فعلها به

اصفر المباني واعلاها

بي بناء في مدينة نيو يورك باميركا على
قطعة من الارض طولها ٩٤ قدماً و ٩ عقد
وعرضها ٩ قدماً وجعلت ثلاثين طبقة الواحدة
فوق الاخرى وهو ليس اعلى مباني
نيو يورك ولكنها اعلى المباني الضيقة المساحة
ويمتاز عليها بان ليس في بنائها ذرة من
الخشب

اسرع الطيور

قالت مجلة الطيران الطائر المسمى بطائر
الفرقاطة يتطاع في طيرانه ٣٠٠ ميل في
الساعة وثقل هذا الطائر ثمانية اربطال مصرية
لكن طول فحة جناحيه ١٦ قدماً فاذا امكن
ان تجعل سرعة الارو بلان مثل سرعة هذا
الطائر قطع الاوقيانوس الاثلاثينيكي في
ست ساعات واسرع ما بلغه الارو بلان

الابتوفون Optophone

الابتوفون آلة لسمع النور استعملها المستردابل من مدرسة جامعة برمنهام وهي مثل آلة التصوير الشمسي الصغيرة اذا وجهت الى النور اخرجت صوتاً يسمعه الانسان اذا وضع سماعة الآلة على اذنه فاذا كان اعمى لا يبصر وامسك هذه الآلة بيده ووجهها الى القمر او الى شباك مفتوح ووضع السماعة على اذنه سمع صوتاً من الآلة بدله على ان القمر مشرق او ان امامه شباكاً مفتوحاً .

ويستطيع بعد التمرن ان يميز الاشباح التي امامه من اختلاف الاصوات التي يسمعا بسماعة هذه الآلة . واساس هذا الاختراع ان عنصر الليثيوم يتأثر بالنور تأثراً يغير مقدار مقاومته للجاري الكهربائي فيتحول به فعل النور الى كهربائية وهي تسبب الاصوات كما تسببها في التلفون

الجير في الطعام

قال الاستاذان امرخ ولوانه اذا اذيب كلوريد الجير (الكليوم) في الماء واخذ منه الانسان ثلاث ملاعق في اليوم وجد فيه غذاء وصحة . وانه اذا كانت مع الطعام قليل من الجير (الكلس) تغلب الجسم على كثير من الامراض والميكروبات وما يناسب ذلك ان الحامض في بلاد الشام تأكل قليلاً من الحواري وهو كربونات الجير

فلا يعلدان بفعل به الحامض الهيدروكلوريك الذي في المعدة ويحوله الى كلوريد الجير فيقتصه الجسم وتستفيد منه في وجبتها

حصادة دراسة

استنبط شاب اميركي آلة تحصد القمح وتدرسه في وقت واحد ويقال انها تفني عن جمهور من الحصادين والدراسين ولا تحتاج الا الى اربعة احصنة لجرها ورجل يسوقها فانها تولد مجاري هوائية تجذب متابل القمح اليها ثم تقطعها وتدرسها وتفصل القمح عن تبنه وتغزله وتعييه في الاكياس

آخر اصلاح في الجراحة

تقدمت الجراحة في هذه السنين الاخيرة تقدماً لا مثيل له في فرع من فروع الطب ولا في علم من العلوم حتى صار الجراحون يفعلون العجائب . ولكن بقي فيها شيء لم يهتم به الجراحون الاهتمام الواجب وهو ان الذي يعملون له عملية جراحية كبيرة قد يخرج من بدم منهوك القوى مضطرب البال كأنه نجا من الفرق في البحر او من الاصطدام بكة الحديد . فتلاق ذلك الدكتور كريل الاميركي الآن بان اكتفى باستعمال الغاز الصمغاك اي غاز الاكسيد النيتروس للتخدير وبالفصل بين العضو الذي يريد عملي العملية الجراحية فيه والدماغ فصلاً وقتياً بالحقن بمادة مسكنة استنبطها

نار دمشق

ان النار التي شبت في دمشق في ٢٦
أبريل الماضي اظهرت كثيراً من الاعمدة
الكبيرة التابعة للبيكل القديم الذي حوّل الى
كنيسة ثم الى جامع فان هذه الاعمدة كانت
داخل البيوت المبنية في جوار الجامع فلما
حرق البيوت وهدمت ظهرت الاعمدة
سوداء مشوهة وظهر معها جانب من الجدران
الرومانية القديمة

زجاج فلسطين المزهر

وجد في أماكن من فلسطين آية من
الزجاج القديم المزهر ومرشدين جداً يشارى
الاناء منه مئة جنيه الى مئتي جنيه . ويقال
ان هذا الزجاج كان يصنع بضم قضبان من
الزجاج بعضها الى بعض وتقطيعها قطعاً
صغيرة ثم تقم القطع بعضها الى بعض في
شكل الاناء وتصهرها

القاهرة وباريس

في القاهرة الآن نحو ستمئة الف نفس
وفي باريس نحو ثلاثة ملايين من النفوس
اي ان عدد سكانها خمسة اضعاف سكان
القاهرة . وقد زار راهبان ارلنديان باريس
والقاهرة سنة ١٣٢٢ ليلاد اي منذ ٥٩٠
سنة وقالانما ما وجدنا مساحة القاهرة ضمني
مساحة باريس وفيها من السكان اربعة امثال
ما في باريس

لهذه الغاية خاصة فلا يشمر المرء بالعملية
مطلقاً حتى كأنها عملت في انسان غيره
ولذلك لا تتأثر اعصابه وعضلاته من عملها
مطلقاً فيقوم من تحت الغمية كأنه لم يعمل
له شيء

أكبر بلون

صنع الالمان أكبر بلون صنع حتى الآن
فان طوله ٣٨٦ قدماً وبع ٥٣٠٠٠٠ قدم
مكببة من الغاز وفيه محرك كبير قوته ١٢٥
حصاناً ومحركان صغيران قوة كل منهما
٢٤ حصاناً

ساعة في بطن سمكة

صيدت سمكة من بحيرة اري باميركا
ثقلها ٨ ليرات ووجد في بطنها ساعة وما طوله
عقدة من سلسلتها كان سلسلتها انقطعت
فوقمت في البحيرة وابتدتها هذه السمكة
فيقيت في معدتها لا تستطيع هضمها ولا قيها
وكانت لا تزال سليمة حينما وجدت

إطارات الورق

ثبت بالامتحان انه يمكن عمل الاطارات
لجمل المركبات والاولتوموبيل من الورق
فانه منين كالحديد ومرن كالصمغ الهندي
وهو ارخص ثمناً من الحديد ومن الصمغ . ولا
يخفى ان مصاقل الورق في معامله تكون من
الورق وهي تصقله كأنها من الفولاذ (الصلب)
لصلابتها ومرورتها

فهرس الجزء الرابع من المجلد الحادي والأربعين

- ٣١٣ الحياة وماهيتها ونشأها وحفظها . للاستاذ شيفر
- ٣٢١ محمد علي باشا ومعادن الذهب
- ٣٢٩ النساء والطب . ليوسف افندي رزق الله غنيمه
- ٣٣٧ النجوم في افلاكها
- ٣٤٤ البحث الطبي
- ٣٤٨ حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني الخامي
- ٣٥٣ الفيل المندي
- ٣٥٩ آثار العرب الخالدة في اوربا . لاحمد زكي باشا
- ٣٦٥ الجنرال بوث (مصورة)
- ٣٦٨ العبرانية والعربية . للدكتور هلال فارحي
- ٣٧٠ سراي بيت الدين (مصورة)
-
- ٢٧٤ باب تدبير المنزل * النظافة . من مرزمراتحانة (مصورة) . مستقبل النسل . اختيار المدرسة . علك المصطكي . فوائد متريه
- ٢٨٣ باب المراسلة والمناظره * ام الميراث . انواع الخماس الاصفر . عجائب الدنيا السبع المحدثه .
- ٢٨٧ باب الزراعة * الميراث . الارضه ووظائفها . القطن المصري . جني القطن . زراعة الليمون على اشكاله
- ٢٩٦ باب الصناعه * نصيحه لصانع . آيات الصناعه . بعض انواع الخماس الاصفر . الكهرباه الصناعيه . غراه الكهر .
- ٢٩٧ باب التفريط والانتقاد * كتاب نتائج الالباب المصريه . كتاب اصول الترجمة الابتدائية طبقات الامم . الجزء الاول من خلاصة الطبيعة . الرحله الثانيه . المحكمه المنقوشه . رواية بوليفوس في مصر . انتجيه الخربة القبطيه . شرح الغاشيات . تاريخ المحرب اعجابية الايطالية
- ٤٠٥ باب المنازل * وفيه ١٤ مسألة
- ٤٠٩ باب الاحبار الطيبه * وفيه ٣٥ نبذة