

بعض اهالي اوربا وصلوا الى اميركا قبل
 كولبس ولان كولبس وجد اميركا مسكونة
 حينما اكتشفها فالتاس الذين وجدهم فيها
 اكتشفوها قبله طبعاً
 (١٤) مناظر السيناتوغراف
 ومنه ترى في السيناتوغراف مناظر
 بتدفق تصويرها بواسطة آلة التصوير الشمسي
 فكيف يتسرع عملها
 ج - كلها بمثابة ومصورة بآلة التصوير
 الشمسي واما الملون منها فيكون باليد احياناً
 بعد تصويره وقد يصور صوراً ترى معلونة من
 غير ان يلونها احد
 (١٥) العقاقير الضرورية في المنزل
 ومنه ما هي الادوية والعقاقير الضرورية
 التي يهتم على كل احد وضعها في منزله
 ج - يشرون بزيت الخروع والخردل
 وبزر الكشبان واللوبونم وصنعة 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 والمشتري - يكونان نجمي الماء
 الشهر كله
 المريخ - 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 ايجزة لا تتجزئ
 من الاصباغ التي فيها زنك بدل الرصاص

اوجه القمر في شهر اكتوبر

اليوم	ساعة	دقيقة	الربع الاخير
٣	١٠	٤٨	ماء
١٠	٣	٥١	اهلال
١٨	٤	٦	الربع الاول
٢٦	٤	٣٠	البدر
٧	٨	٤٨	القمر في الغمض
١٩	٤	.	في الاوج

السيارات

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

واكتشفها هيرج سنة ١٩٠٦ وقد ترجمها السير توماس 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 جونتالار

وميت مدام جونتالار 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 لتبر ذلك من المعاهد العلمية والظهيرية

برج كنيبة البندقية

في برج كنيبة البندقية خمسة اجراس كبيرة ثقل الاكبر منها ٣٦٣٥ 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 ١٣٩٧٠٠٠٠ وقد تم بناؤه وفتح 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 يتجر من الادهان التي فيها اسيداج اوزيرفون يضربين بنفسه وهذا سبب ما يشعر به الذين يقيمون في بيوت دعت حديثاً وهاتان زجياً

سمع السمك

ظهر من البحث المدقق ان السمك يشعر بالصوت وهو في الماء بثلاثة مشاعر وهي جده واعضائه الجانبية واذناه وقد يمت الامتاذ باركر في تأثير الاصوات الشديدة في السمك كالتفجير الغاز من القوارب ذات الموتر فوجد ان الطلق الذي صوته 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 بالشفيق بل تفعل ضد ما يفعله تخرج الهواء من جسمها بضغطها عضلات بطنها ثم تعك الضغط فتندد بطنها بمرورته وحينئذ يدخله الهواء من مسام جسمها فالزفير فيها ايجابي والشفيق سلبي

اسلوب ارخميدس

هو مسائل هندسية انها 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 جنيته والهبات ٢٧٥٣٩٧٠ جنيهاً وريع الاملاك ٢٦٥٨٧٠٠ جنيته وكل ما اعطتها اياه الحكومة ١١٧٥٠٤٠ اما الهبات فنالت منها جامعة كوليبيا ٥٠٧٠١٠ جنيهاً وجامعة هارفرد ٣٤٩١٩٠ وجامعة شيكاغو ٢٧١٧٩٠ وجامعة بايل ٢٢٦٨٨٠ وجامعة نيو يورك ١٨٥٦٩٠

الكليات الزراعية باميركا

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

الحم المبرد

كتب الدكتور همن مقالة في مجلة العالم العام الاميركية اثبت فيها ان تركيب الحم الكيماوي لا يتغير اذا حفظ مجزواً سنتين فانه يبقى كما لو كان جديداً

لا علاج للسرطان

خطب الاستاذ كورني من اساتذة جامعة هيلبرج في ١٦ سبتمبر امام جمع 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 اقل فائدة ممكن 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

ستكسف 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 فظهر انه يصلح الهواء . وكان الكتاب يجدون مشقة عظيمة حينما يشمون في الاقضية التي تحت تلك 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 لتولد وتكاثروا 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 لكبة حديد فرجينيا باميركا ثقلها 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 واذا اريد رفع هذا الماء بالآلات البخارية لزم لها آلات قوتها ستون الف مليون حصان

تقن الخط بالتلغراف اللاسلكي

استنبط شاب ايطالي اسمه فرنكو دي برونشي آلة لنقل الخط والرسم 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 كالصبيدة وتضاف اليه مواد كيميائية تجعله ملولوسا ويضغط حتى يخرج من ثقوب دقيقة جدًا . وهو ارخص من القطن ولكنه قليل الاقامة ولوظهر لامعا كالحريز تماما

الاستطول الروسي

اقرا مجلس النواب الروسي على اتفاق ١٢٤ مليون جنيه على انشاء اسطول جديد فينتق منها نحو ١٢ مليون جنيه سنة ١٩١٣ ونحو ١٠ ملايين جنيه في كل سنة من السنوات الثلاث التي بعدها و٩ ملايين جنيه سنة ١٩١٢

حروب الارو بلان

طرحت جريدة الطيرمان الفرنسية السؤال التالي على المهندسين والعلماء ورجال الهندسية في الجيش وهو اذا خادروا 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
سرعتها ١٢٠ ميلاً في الساعة وكان في
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 بمجرد انتشار
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 الماخزة في عرض البحر
فاستنبط آلة تولد امواجاً هوائية كامواج
الصوت وترسلها امام الباخزة حتى اذا اصابت
جبل جليد في طريقها انبكست عنه كالصدى
وعادت الى الباخزة فتقع على آلة كالاذن
الصناعية لها غشاء كطيلة الاذن من الحديد
والصمغ فطره نحو اربع اقدام فيهنزها
ويقطع بعض الجاري الكهر بائية وهي متصلة
باجراس تزن حسب قوة الصدى وبعد
الشيخ الذي انعكس عنه فيعلم وجود جبال
الجليد ويعلم بعدها ايضاً

اروبلانا آخر في طبقات الجو فكل منها يرحم
الفوز على الاخر فاجمع الذين يمشوا في هذا
الموضوع على ان السابق منها يفرز على الذي
يجري وراءه فيستطيع ان يسدد اليه مدناً
صغيراً ويرمي به بتقنيته ولكن يتعذر على
المسوق ان يفعل ذلك اي ان الفوز يكون
للهارب لا للذي يلحقه الى الحرب وذلك لان
الهارب يسير في الجهة التي تسمى فيها القبلة
اذا رماه الذي يتبعه بها فلا تضرب به واما
التابع فيسير ملافاة القبلة فيزيد فعلها به

اصفر المباني واعلاها

في 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 يتماح في طيرانه ٣٠٠ ميل في
الساعة وثقل هذا الطائر ثمانية اربطال مصرية
لكن طول فمحه جناحيه ١٦ قدماً فاذا امكن
ان تجعل سرعة الاروبلان مثل سرعة هذا
الطائر قطع الاوقيانوس الانلانتيك في
ست ساعات واسرع ما بلغه الاروبلان

الابتوفون Optophone

الابتوفون آلة لسمع النور استعملها المسترد ابل من مدرسة جامعة يرمينهام وهي مثل آلة التصوير الشمسي الصغيرة اذا وُجِعت الى النور اخرجت صوتاً يسمعه الانسان اذا وضع سماعة الآلة على اذنه فاذا كان اعشى 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 الكهربي 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 مركبونات الجير

فلا يبعد ان يفعل به الحامض الهيدروكلوريك الذي في المعدة ويحوله الى كلوريد الجير فيقتصه الجسم وتستفيد منه هي وجنينها

حصادة درآسة

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 بدمه منوك القوي مضطرب البال كأنه نجما من الفرق في البحر او من الاصطدام بكرة الحديد . فتلاق ذلك الدكتور كريل الاميركي الآن بان اكتفى بامتعال الغاز الصمغاك اي غاز الاكسيد النتروس 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 للبكل 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 وتظهر معها جانب من الجدران
الرومانية القديمة

زجاج فلسطين المزهر

وجد في أماكن من فلسطين آية من
الزجاج القديم المزهر وهو ثمين جداً يشارى
الاناء منه مئة جنيه الى مئتي جنيه . ويقال
ان هذا الزجاج كان يصنع بضم قضبان من
الزجاج بعضها الى بعض وتطعيمها 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 وقالانها 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 قوة 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
فبقيت في معدتها لا تستطيع هضمها ولا قيئها
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 مصافل الورق في معاملها تكون من
الورق وهي تصقله كأنها من الفولاذ (الصلب)
لصلابتها ومرورتها

فهرس الجزء الرابع من المجلد الحادي والأربعين

الحياة وماهيتها ونشأها وحفظها . للاستاذ شيفر	٣١٣
محمد علي باشا ومعادن الذهب	٣٢١
النساء والطب . ليوسف افندي رزق الله غنيمه	٣٢٩
التجريم في افلاكها	٣٣٧
البحث الطبي	٣٤٤
حقوق الامم . لسامي افندي الجريديني الخامي	٣٤٨
القبيل المندي	٣٥٣
آثار العرب الخالدة في اوربا . لاحمد زكي باشا	٣٥٩
الجنرال بوث (مصورة)	٣٦٥
العبرانية والعربية . للدكتور هلال فارحي	٣٦٨
سراي بيت الدين (مصورة)	٣٧٠
—————	
باب تدبير المنزل * النظافة . من مرزمراتعاته (مصورة) . مستقبل النسل . اختيار المدرسة . علك المصطكي . فرائد مترقية	٢٧٤
باب المراسلة والناظره * ام الميراث . انواع النحاس الاصفر . عجائب الدنيا السبع المحدثه .	٢٨٢
باب الزراعة * الميراثية الارضية ووظائفها . الثمن المصري . جي الثمن . زراعة الليمون على اشكاله	٢٨٧
باب الصناعة * نصيحة لصانع . آيات الصناعة . بعض انواع النحاس الاصفر . الكهرباء الصناعية . غراء الكبريت	٢٩٦
باب التفريط والانتقاد * كتاب نتائج الالباب المصرية . كتاب اصول الترجمة الابتدائية طبقات الامم . الجزء الاول من خلاصة الطبيعة . الرحلة الثانية . المحكمة الشرقية . رواية يوليوس فيصر . النتيجة السخنة القبطية . شرح الحاشيات . تاريخ المحرب انجليزية الايطالية	٢٩٦
باب المبائل * وفيه ١٤ مسألة	٤٠٥
باب الاخبار الطبية * وفيه ٢٥ بقعة	٤٠٢