

الاجسام العظيمة

هبة علمية عظيمة النفع

قلنا في أحد الاجزاء الماضية اننا انما
عنونا ببدء هبة علمية عم الترمه حالاً ان
المهبة من رجن اميركي لان اغنياء الاميركيين
تفرّدوا في هذا العصر باعطاء الاموال الطائلة
للدارس والتودي العلمية . اما الهبة التي
تسير اليها الآن فمن قبيل الهبات الاميركية في
مقدارها ولكنها من رجن انكليزي لتوسيع
نطاق علم اصح من النفع العلم كلها لتبع
الانسان والحيوان وهو علم اليكثيريولوجيا
اي العلم الذي يبحث عن الميكروبات
والامراض الناشئة عنها وكيفية معالجتها .
ومقدار الهبة مئتان وخمسون الف جنيه
والواهب لها نورد افيا وهو رجن كريم وهب
هبات اخرى قبل الآن لهذا الغرض ثم رأي
البلاد الانكليزية في حاجة الى دار كبيرة
مثل دار باسثور يبحث فيها العلماء عن طبائع
الميكروبات فومها هذا المال الطائل فقبلت
البلاد الانكليزية جهته بانسكركم الجريل ولا بد
من ان تم فوائدها البلدان كلها

ميكروب الجلدري

نشرت جريدة الانانت الطبية مقالة
للمترسالي كنت قال فيها انه اكتشف

ميكروب الجلدري ورباه وطمع به الحيوانات
فظهرت بشرد فيها ثم ضمها ثانية بطعم
الجلدري فظهر ان الطعم الاول وقاهامته .
وقد ادعى كثيرون قبل الآن انهم اكتشفوا
ميكروب الجلدري فلم تثبت صحة دعواهم
فسي ان يكون هذا الاكتشاف صحيحاً

الانواء والطيور المفردة

اتيه بعضهم الى ان الطيور المفردة
تبطل التفريد قبيل حدوث الانواء فكث
يسأل الناس عما اذا كانوا قد انتبهوا الى
ذلك قبلاً فانه اجوبة كثيرة وفي بعضها
ان الطيور تبطل التفريد قبل الانواء وفي
البعض الاخر انها تزيد تفريداً ولا سيما حين
ابتداء الترمه وهي متفقة في ان الطيور
المفردة تضرب كثيراً عند حدوث الانواء

الكهربائية من شلال اصوان

يظهر ان الامتاذ فوربس الذي دعته
الحكومة المصرية ليبحث لها عن كيفية استعمال
الشلال في اصوان لتوليد انكهربائية لم يكن
بجته على شكل اغزان الذي افترت نظارة
الاشغال على بنائه هناك بل فرض شكلاً
آخر للغزان لا يمكن العمل به فذهب بجته

سدى وضاعت الاموال التي انفقتها الحكومة في هذا السيل

هبة عليّة اميركية

بلغت هبات السروليم مكدونالد مدرسة مكبل الجامعة في بلاد كندا باميركا اكثر من مليون وستة الف ريال اي اكثر من ٣٢٠ الف جنيه ومن ذلك مبلغ ٣٥٠ الف ريال لبناء دار للهندسة و٤٠ الف ريال ليتفق ريعها على تعليم الهندسة الكهربية و٣٠ الف ريال لتبنى بها دار للعلوم الطبيعية و٩٠ الف ريال ليتفق ريعها على تعليم هذه العلوم و١٥٠ الف ريال يتفق ريعها على تعليم علم الحقوق و٥٠ الف ريال لتبنى بها دور لتعليم الكيمياء والزراعة وعلم المعادن

كرم شرقي

كتب اليانا من بيروت ان حضرة السري الطواجه نجيب مرسى اشترك في جمعية فلسطين المشكوية على ان يدفع لها كل سنة خمسة آلاف فرنك لتنفق في التعليم والاعمال الخيرية. وهو كرم حقيقي يُشكر عليه شكراً جزيلاً وعسى ان يتتدي يد غيره من اغنياء المشرق فيضدوا لهم الجهد اسم في صفحات التاريخ

مناجم الذهب

يقدر الذهب الذي يمكن استخراجهُ من مناجم الذهب المعروفة الآن ببلاد الرند

في جنوبي افريقية بثمة وستين مليوناً من الجنيهات. واذ جرى اناس في استخراجها منها حساباً هم جارون الآن لم يمكنهم استنزافه كله في اقل من خمسين سنة

البعوض ونخى الملاريا

لا يزال العلماء الايطاليون يواصلون البحث عن جراثيم الحمى الملاريا وانتقالها بواسطة البعوض وقد رأوا جراثيمها الآن في بدن البعوض بعد ان لسع انساناً مصاباً بها

كلف الشمس الصناعة

وجد المسبو لولين طريقة لاظهار ما ياتل كلف الشمس بالصناعة بناء على المنهج المتبول فيها الآن وهو انها حادثة من وقوع مواد باردة من اعالي جو الشمس على الغازات الشديدة الحمو التي تحترق وذلك يرش الماء على مادة للزجة ككبريتات الباريوم مبسطة على لوح من الزجاج فظهرت آثار الماء في المادة للزجة كما تظهر الكلف في وجه الشمس

مؤتمر السل

عزمت الحكومة الالمانية على عقد مؤتمر عام في مدينة برلين يتشم من ٢٣ الى ٢٧ مايو المقبل للبحث في مرض السل وكيفية انتقاله وطرق علاجه ويرأس المؤتمر البرنس هوهنغولم وزير المانيا الاول

الراديوم عنصر جديد

أباً الميسر كوري وزوجته انهما اكتشفاً مادةً ظاهراً عنصراً جديداً واطلقا عليها اسم الراديوم اسمك المشعة لانها تشع النور على اسلوب لا مثيل له فان الميسر بكول وجد ان عنصر الاورانيوم واملاحه تشع اشعة مثل اشعة ريفين كما ابان في الجزء الماضي في الكلام على الفوتوغرافيا في الفلام فاستعان الميسر كوري وزوجته بذلك على اكتشاف عنصر البولونيوم الذي ذكرناه في الجزء الاخير من السنة الماضية صفحة ٨٧٨ وهو يشبه الزنك في خواصه الكيماوية ثم وجدوا أدلة على عنصر آخر اشد من البولونيوم اشعاعاً للنور واشد من الاورانيوم كثيراً وهو الراديوم

صيد الاسد

كتب بعضهم الى مجلة العالم يقول كنا ذاهبين من الترنفال الى انغولا في جنوبي افريقية ومعنا مركبة يجرها ثوران فانكسر عجلها في اثناء الطريق ولما كنا نصلها هم الاسد على ثور من الثورين واقترسه واتانا غلامنا يجربنا بذلك وهو من الموتوتوت قتال لي ريفي وكان قد اصطاد اسداً قبله هم بنا تقتصر اثره فقتل له اراك تعدو كما تك تحشى ان يفتك القطار وهل يكني ما اخذته معك من الرصاص (الخرطوش) فقال اخذت ثلاثاً وامانا اسد واحد. اما هنا

فاخذت عشر رصاصات واكبر بنا دقي وسار الغلام مامتا يربنا الطريق حيث الاسد يفطر على ثورنا الى ان بلغت غوراً كثيراً المشيم فوق الغلام وقال هو هناك فقال له ريفي نثره لنا فضحك في نفسي لاننا لم تكن نصيد انقطا وقلت للغلام اياك ان تعقل . فالتفت ريفي الي وهرأ بي ثم قال لي اطلق عليه الرصاص اولاً لكي يكون صيدك . ولم يكن الا غصية حتى سمعنا غطيماً الاسد واذا يفخذي الثور منتصبان وابو الحارث ينهسا ينهس احشاه ولم تر منه الا كتفيه ثم رفع رأسه ونظر الينا والشرر يقدح من عيني والدهم يقطر من شديده وفي فيه فلة وهو يحاول ردها بلسانه اليه فهدر وجرجر ونكه لم يزجر بل عاد ال فريته كأنه لم يعبأ بنا فساء في ذلك لانه ليس ما كنت اسمعه عن الاسد ولا مثل ما يكتب عنه رواة الاخبار واغتاض ريفي منه لانه زدرانا ولم يحفل بنا وامر الغلام ان يذهب من ورائه ويرشقه برصه فوقت في مكاني والبندقية في يدي . ثم نظر الاسد الي مسترساً فنظرت اليه متبسماً واذا برمح از زير المرجل ومر فوق الاسد ونشب في ساق الثور امام عيني فنظر اليه مغضباً والتفت الي حاسباً اني المعتدي على حضرته الشخف بمنزله . ثم رشق الغلام رجماً آخر وقع بين يدي الاسد فرفع رأسه وزأ زفيراً ارتجت له الاودية وقيل ان

يلتفت الي خرج الرصاص من بندقيتي واصاب
عقه بجرحه وكأني اطلقته عن غير قصد
مني وكنت قد سددت بندقيتي الي صدغه
ولا اعلم لماذا لم تقع رصاصتي هناك ولو وقعت
كما اردت لاصابت منه مقتلاً . فنهض
والثفت بيته ويسرة وهو يزجر وراى الغلام
حينئذ وكان قد دنا منه ليأخذ رجمه فاقبى
وضرب ذنبه وزار ووثب عليه وكاد يدق
عقه لولا ان رفيقي اطلق عليه حينئذ رصاصة
اصابت ذراعه فكسرتها لكنه لم يحجم عن
الغلام بل قبض على فخذه ونفضه نفضة
كادت تنفضي عليه وللحال رأيت انا نصيد
الاسد حقيقة كما وصفه رواة الاخبار ثم انه رمى
الغلام وقبض على ذراعه فطن عظامها وجعل
يلغ في دمه . فقال رفيقي احشى ان اطلق
الرصاص عليه فاصيب الغلام لكنه مائت
على كل حال . ثم اطلق بندقيته فاصابت
الرصاصة رأس الاسد وكانت التناضية
عليه فانه نهض واقفا على قدميه ثم ارتقى
على جنبه للاحراك به . واخذنا الغلام ومحمنا
دمه وضممنا جراحه فاخبرنا انه لم يشعر
بشيء من الالم وكاد يبرأ لكنه فك وباط
جراحه في الليل عن غير علم من فزف دمه
ومات . انتهى

هذا وصيد الاسد مستحب في هذه
الايام ولا خطر منه بعد ان صار الرصاص
يصيب الغرض على الوف من الاقدام . قابل

ذلك بما كان يتال الناس منه حيثما كان
سلاحهم السيف والرمح . قال ابو زيد الطائي
يصف ما لقي منه لخليفة عثمان
”خرجت في صيابة اشراف من ابناء
قبائل العرب ذوي هيبة وشارة حسنة تربي
بنا المهاري باكائها ونحن تريد الحارث ابن
ابي شمر الساسي ملك الشام فاخروط بنا
السير في حمارة القيط حتى اذا عصبت
الافواه وذبلت الشفاه وسالت المياه وأذكت
الجوزاء المرءاء وصر الجندب . قال قائل
ايها الركب غروروا بنا في ضوح هذا الوادي
واذا واد قد بدا لنا كثير النخل دائم الظل
اشجاره منة واطياره مونة فخططنا رحلانا
باصول دوحات كنبيلات فأصبنا من
فضلات الزاد واتبعناها الماء البارد . فانا لنصف
حر يرمنا وبماطلته اذ صر اقصى الخيل اذنيو
ونخص الارض يديده فوالله ما لبت أن
جال ثم ححمت الخيل وككصمت الابل
وتقهقرت البخال فمن نائر بشكاله وناهض
بعقاله فعلمنا ان قد آتينا وانه الحج فنزع
كل واحد منا الى سيفه فاستل من جرابه
ثم وقفنا زردقا ارسالا واقبل ابو الحارث من
اجتمع يتظالم في مشبه من نعته كأنه
مجنون او في هجاء بصدور غيظ ولبلاعمه
غطيظ ولطرفه وميض ولارساعه تبيض
كأعما يخيظ هتبا او يطأ صريحا واذا هامة
كالجن وخد كالمن وعينان سحرا وان كانهما

مخترع شيئاً تزيد به قوة الاسطول الفرنسي وعشرة آلاف فرنك لمن يكتشف اعظم اكتشاف في الطبيعيات وعشرة آلاف فرنك اخرى لمن يكتشف اعظم اكتشاف في الكيمياء الآلية وعشرة آلاف فرنك للكاشفين بالكيمياء . ومئة الف فرنك لمن يكتشف دواء يشفي من الكوليرا . وعشرة آلاف فرنك لمن ألف احسن كتاب في الطب في غضون السنوات الاربع الاخيرة . وعشرة آلاف فرنك لمن يكتشف احسن اكتشاف في علم الفيروسات وعشرة آلاف فرنك للكاشفين بالعلم الطبيعية . ونحو ذلك من الجوائز الكثيرة . وهي اموال وقفها محبو وطنهم لترقية العلوم والنشون في

التعريف من غير سلك

غاية ما بلغة العلماء حتى الآن في ارسال الانباء البرقية من غير اسلاك معدنية انهم ارسلوها مسافة ١٦ ميلاً بآلة مركوبي الايطالي وكان المرسل منها اقن من ١٢ كلمة في الدقيقة . ويظن المستر بريس مهندس لندن الكهربائي انه يمكن ارسالها مسافة ٢٥ ميلاً ويكون متوسط ما يرسل بها ١٢ كلمة في الدقيقة . ومعلوم ان ذلك لا يفي بفرض الناس الا حيث لا يمكن ان توضع الاسلاك المعدنية كما اذا ارادت سفينة ان تتخاطب سفينة اخرى في عرض البحر او ان تتخاطب منارة على البر او اذا ارادت فرقة من الجنود

سرجان يتقدان وكف شحنة اليراث الى محتاج كالمخاجن ففرب يدو فارج وكشر فارج عن ايباب كالمعاول مصقولة غير مغلوثة ثم فعي فاشعر ثم مثل فاصكفهم ثم فحيم فازباراً فلا وذو بينه في السماء ما التيناها الا بلع لنا من فزارة كان ضخم المزاراة فوقه ثم نقضة نقضة فتقتضض متينه فجل بلع في دمور فدمرت لامصحابي فاختج رجلاً فمجردا حوايا نقضة نقضة تزيالت مفاصله ثم هم ففر فر ثم زفر فبرير ثم زار فبجر جر ثم لحظ فوالله خلقت البرق يتطاير من تحت جفونه من شماله وبينه . فأرعت الابدی وأصطكت الارض وأطت الاضلاع وارتمت الاسماخ وشخصت العيون وتحققت العيون والمخزلات المترب

ومفاد ذلك ان الامد هجم على قافلة فاقترس اثنين من رجالها وكاد ان ياقون بموتون خرقاً . اما الآن فيذهب اثنان يصيدانه كما يصيدان الارانب ويستقرض الامد من فيافي افريقية كما انقرض من ربوع الشام ومن كل بلاد بسط فيها العمران رواقه

جوائز ا카데미ة العلوم بباريس

افرت ا카데미ة العلوم بباريس على اعطاء الجوائز التالية هذا العام تشيظاً للكاشفين بالعلوم وهي جائزة ثلاثة آلاف فرنك للكاشفين بالرياضيات وجائزة ستة آلاف فرنك لمن

البلايس ونحوها وذلك بان يمد طرف البلوس
ويغطه في ماء فيه هيدروجين سائل فيبرد
الماء الذي فيه ويجمد عند طرف البلوس
ويبقى البلوس فوقه فارغاً ثم يقطع انطرف
المدود باليوري انكهربائي او نحوه فيفصل
عنه البلوس مدوداً سداً محكماً فارغاً من
الماء ويتم ذلك كله في دقيقة من الزمان

تمثيل القمر

كتب محرر جريدة ناتشر يقول ان
بعضهم اهدى اليه الواحاً من الزجاج اذا
نظر اليها بالميكروسكوب رأى عليها اشكالاً
مثل اشكال سطح القمر تماماً بعضها انواء
براكين صغيرة وبعضها جدران براكين كبيرة
وما اشبه وهي تصنع بان تعطي الواح الزجاج
بطلاء كالعصيدة وتوضع فوق تديل البيرو
حتى يحرق الطلاء عليها فيصير شكلاً اذا نظر
اليه بالميكروسكوب مثل شكل وجه القمر

البحث عن اندره

انقضت اخبار اندره وبالونه وقد عزم
القبطان برون الدنبركي على ان يذهب
لبحث عنه في شرقي غرينلندا

معمل كياوي في الهند

انثا احد كبراء الهند معملاً كياوياً
للبحث عن الادوية والعقاقير المستعملة في بلاد
الهند من قديم الزمان حتى يعلم بها علماء اوربا.
وقد اتفق على بنائه ثلاثين الف ربية

ان تخاطب نرقة اخرى والعدويتها . اما
في ما سوى ذلك فوضع الاسلاك المعدنية
يسور في كل مكان حتى فوق الجبال الشاهجة .
والمظنون ان آلة مركوفي لا تفي بالعرض تماماً
لان انكهربائية المرسله منها قد تصل الى آلة
أخرى غير الآلة التي يراد ارسالها اليها .
وللدكتور لدج الانكليزيه اسلوب آخر
لارسال انكهربائية بظن انه يقوم مقام
اسلوب مركوفي ويفضل عليه . وكيف كان
الحال فالفضل في ارسال الانباء البرقية من
غير اسلاك معدنية للايطاليين ثم للانكليز

ديتوزور عظيم

تجد على الصفحة ١١٧ من هذا الجزء
صورة حيران جبار من حيوانات الدور
الثاني من ادوار الارض الجيولوجية . وقد
قيل هناك ان طوله عشرون متراً . ورأينا
في الجرائد العلمية التي جاءتنا بعد طبع تلك
اللقطة ان الاستاذ ريد اكشف الآن
في ويومن بامبركا آثار ديتوزور طوله ربعون
متراً فهو اكبر الحيوانات التي اُكتشفت
آثارها حتى الآن

تفريغ الهواء في لحظة

لا يخفى ان تفريغ الهواء لازم لتبلايس
التي تستعمل للنور انكهربائي وهو عمل شاق
غير ان الاستاذ دور الطبيعي الانكليزي
اُكتشف الآت طريقة جديدة لتفريغ

على جسر صغير فيجد نفسه في شبه مركب مع
رباله وبخارته ومدخنه وشرائه وغير ذلك
ما يرى على ظهر المراكب ويحيط بالمركب
يهرخصم إلى جانب منه مرفأ مرسلها بعد
عنه رويداً رويداً إلى أن يخفي وفي أثناء
ذلك يشعر الناظر بحركة بطيئة كحركة المراكب
التجارية ويهب السيم على وجهه من مروحة
تحميه عن الانظار وبعد قليل تفيب الشمس
ثم تطلع فيرى نابلي وبركان يزوف وبعد
بضع دقائق يصل إلى تونس ثم يمر على البندقية
في طريقه إلى البفور ولكن يبيع البحر
حينئذ ويحدث نوب قبل وصوله إلى
القسطنطينية . وهكذا يشعر كأنه سافر سفرة
طويلة في دقائق قليلة

انقداد جبل

انقداً جبل سوروسو بسويسرا في
السابع والعشرين من شهر ديسمبر الماضي
فقط منه صخور وانزوية ساحتها أربع مئة
الف متر مكعب بلغت قرية ارولو في سجنه
بسرعة ٢٠ مترًا في الثانية من الزمان تحركت
كل ما مرت به من بيوتها . ويقول الجيولوجيون
أن جانباً آخر من ذلك الجبل مشرف على
الانقداد والوقوع فخرّب به القرية كلها
ويخرّب به أيضاً الطرف الجنوبي من
سرب سنت غوثار . وانقداد الجبال وتدهورها
كثير في بلاد سويسرا وما جاورها حيث
الجبال الشاهقة والتلج المتراكم فقد بلغت المواد

اشعة رنتجن في حرب السودان

ذكرة غير مرة ان اطباء الجيش
الانكليزي استعملوا اشعة رنتجن للبحث عن
الرصاص في اجسام الجرحى . وقد وثقنا الآن
على خلاصة تقرير الملاجور برسي النسيه
فوض اليد استعمال هذه الاشعة في السودان
حيث حرارة الهواء شديدة جداً بين الدرجة
١٠٠ و١٢٢ فهرنهايت . وما قاله فيه
انه أتى إلى المستشفى بمئة وواحد وعشرين
جريحاً من الانكليز بعد معركة أم درمات
فوجد ان ٢١ منهم دخل الرصاص ابدانهم
ولم يكن الاستدلال على مطهر بكل المواضع
المعروفة فاستعمل اشعة رنتجن في عشرين
منهم فوجد مطر الرصاص فيهم بسهولة اما
الحادي والعشرون فاصابت الرصاص رتته
وكان المله شديداً فلم يتيسر البحث عنها باشعة
رنتجن . والجرحى الذين استعملت فيهم
هذه الاشعة كان لم منها نفع عظيم لانها غنت
الجراحين عن السبر والاستقصاء فمروا بها
موقع الرصاص واستخرجوه حالاً . وكانت
الكهربائية تولد بدنياً صغير بدار بآلة من
نوع اليكسل

سفر البحر في المعرض

من اجل الناظر التي تدهش الناظرين
في معرض باريس المقبل للماريوداما وهي
صور متحركة تمدح الناظر اليها . يمر الانسان

جمع بالاكتتاب ومعظمه من بلاد الانكليز حيث اجاب الناس اللورد كينشر على اختلاف طبقاتهم من جلاله الملكة فانزلاً فجادوا بشطاء وكرم وكذلك سمو الخديوي وغيره من اكابر المصريين فانهم اظهروا اهتمامهم بهذا المشروع فأكتبوا جهوداً وصحفاً هذا وان الامة الانكليزية — ان كنت

قد اسبت مقصدها — ارادت بما فطت أولاً اظهار اعجابها بالحقق والبراعة التي بدت في قيادة الحملة الاخيرة . وازادت ثانياً اظهار مزيد اهتمامها ورغبتها في خير اهل السودان فيسرت لهم هذه الفرصة حتى تثار الخير من القوة الممددة المكتشفة لهم الآن . وازادت ثالثاً ان تقيم تذكراً لاسم الجنرال غوردون الشهير الذي ضحى حياته وحياة رفيقه الباسل الكورنل ستورت منذ ثلاثة عشر عاماً لخير هذه البلاد

ولا حاجة لي الآن لاطالة الكلام في الدروس التي تدرس في هذه المدرسة انكليزية فان اللورد كينشر يرب تلك الدروس بعد حين وانما اقول انها تكون مدرسة غير خاصة بطائفة من الطوائف ولا مذهب من المذاهب وان الصلح فيها يكون باللغة العربية على قدر الامكان . وليس الغرض منها قيام شعب سوداني انكليزي بل اولاً تثقيف عقول جمهور من اهالي البلاد ليتقبلوا الوظائف وترقية اخلاقهم بالتعاليم الادبية

المقدودة في نازلة الم التي حدثت سنة ١٨٨١ احد عشر مليون متر مكعب وبلغت في نازلة غولده سنة ١٨٠٦ خمسة وعشرين مليوناً من الامتار المكعبة . وفي نازلة برنز التي حدثت سنة ١٧٤٩ خمسين مليوناً من الامتار المكعبة اي ما يزيد على الهرم الاكبر من اهرام الخيزة ١٥ ضعفاً

رفات كوليس

فتح الثابت الذي فيه رفات خرمستوفوس كوليس مكتشف اميركا فوجد فيه نحو ثلاثين عظماً من عظامه ثم نقل الى مدينة اشبيلية ليدفن في كنيستها

مدرسة غوردون الكلية

ذكرنا في مقالة اخرى في هذا الجزء ان المالى المجموع لمدرسة غوردون التي تبنى الآن في الخرطوم يبلغ مئة وعشرين الف جنيه . وقد احتفل بوضع حجر الزاوية في اساس هذه المدرسة في الخامس من يناير وخطب اللورد كرومر حينئذ فقال

” طلب مني اللورد كينشر ان اضع حجر الزاوية في اساس كلية غوردون باسم جلاله الملكة فعددت ذلك فخراً عظيماً لي . والفضل في انشاء هذه المدرسة الكلية كله لاقدام اللورد كينشر نفسه . فان المالى اللازم لها ليس من اموال الحكومة الانكليزية ولا من اموال الحكومة المصرية بل هو مال

واعطت جانباً من جائزة يوسون الموضوعة لمن يكتشف طريقة تشخيص مرض من الامراض التي لا تقبل الشفاء للدكتور جايل الذي بحث في استعمال خلاصة الخصبين في الامراض العصبية وللدكتور بي الذي كتب رسالة عن تدرؤن عند العنق

سفينة تحت الماء

صنع الفرنسيون سفينة تجري تحت الماء وبعد عشاء طويل وتجارب كثيرة مدة اثنتي عشرة سنة استتب لهم انقان هذه السفينة فارت بالاس من طولوت الى مرسيليا وكانت تجري تحت الماء اوعلى وجهه كما يشاء من فيها وتطلق القنابل كما تشاء . وآلاتها تدور بالكهربائية

الترغيب في الاكتشافات العلمية

لا يخفى ان الالمانيين سبق الناس كلهم الى الاكتشافات العلمية وقد علل ذلك الامتياز كنفند اب الاميركي بقوله ان نظام التعليم في مدارس المانيا الجامعة موجه منذ سنة وخمسين سنة الى الترغيب في الاكتشاف والاستنباط فان كل الذين يكتشفون حقائق جديدة او نواميس جديدة او مبادئ جديدة يكافأون اعظم مكافأة علمية في البلاد الالمانية واشهر هذه المكافآت رتبة دكتور في الفلسفة وهي لا تعنى الا لمن وسع نطاق المعارف بكتشافاته او باشغاله العلمية وقد ترشح لها

القديمة وذلك مهم ككتيف عقولهم حتى يكون لهم شأن يذكر بالفخر ويوصف بانفع في ادارة احكام بلادهم على توالي الايام والغرض منها ثانياً نشر المعارف الزراعية والهندسية وغيرها من المعارف العملية التي تفيد اهل البلاد على اختلاف طبقاتهم فاذا ادركت المدرسة هذين الغرضين المقصودين منها - كما هي آمالى - حق على من يجيء بعدنا من اهل السودان ان يذكروا بالشكر والامتنان فضل مؤسساها من فضل الذين جادوا بالمال لاناشائها وفضل جلالة الملكة التي سمحت بان يقرب اسمها الكريم بهذه الحفلة ثابتت بذلك رغبتها لخصوصية في نجاح هذه المدرسة "

جوائز اكاىمية الطب

اعطت اكاىمية الطب ياريس ثمانين جنياً للدكتور اوكلر لانه ابان ان في بائلس الس مادة دهنية تقيو من خلايا الدم البيضاء التي تحاول اكله وهذه الثانوي جنياً من ربيع مال وقتته مدام اوديفره منذ سنتين لمن يكتشف علاجاً لقل . واعطت الدكتورين غوينار وليفه اربعين جنياً من الجائزة الموضوعة لمن يكتشف علاجاً للسرطان لانها وجد ان كريات الجير (الطباشير) من افضل الوسائل لسكين ألم السرطان ومنع زف الدم منه

خمسون الف طالب منذ خمسين سنة الى الآن وذلك فلانها في مقدمة البلدان المتقدمة كلها علماً ومعرفة

اطول خطوط التلفون

قيل انه استتب للستر غلدن رئيس شركة التلفون والتلغراف في الجنوب الغربي من اميركا ان يتكلم بالتلفون من مكان اسمه نزل روك في ولاية اركساس الى مدينة بوستن والبعد بينهما ١٩٠٠ ميل وهو اطول مسافة سمع فيها الكلام بالتلفون حتى الآن

ثوران يزوف

تاديركان يزوف في الخامس عشر من يناير وجرت منه انهار غزيرة من المعادن المصهورة

اكبر البواخر

انزل الانكليز في اواسط يناير اكبر سفينة بخارية على وجه البحر واسمها الاوسيانيك فان اطول سفينة صنعت قبل الآن هي السفينة المسماة بالشرقي العظيم التي صنعت سنة ١٨٥٨ وكان طولها ٦٨٠ قدماً وتفرغها ٢٧ الف طن اما هذه الباخرة فطولها ٦٨٥ قدماً وتفرغها ٢٨٥٠٠ طن . والباخرة العظيمة التي صنعها الالماني سنة ١٨٩٢ وسموها القيصر ولهم طولها ٦٢٥ قدماً وتفرغها ٢٠٠٠٠ طن فقط

ويع الاوسيانيك ٤١٠ من المسافرين

في الدرجة الاولى و ٣٠٠ في الدرجة الثانية و ١٠٠٠ في الدرجة الثالثة وعدد بياراته وخدمه ٣٩٤ والمجموع ٢١٠٤

السيار الجديد

اشرفنا في الاجزاء السابقة الى السيار الجديد التسيه اكتشفه الاستاذ وت السكي في مرصد برلين . وقد اتضح الآن ان الاستاذ وت كانت يفتش عن مذنب اتي الذي اخفق منذ زمن غير قصير وضن علماء الفلك انه انطفأ او ان جرمًا سمويًا اخر جذب اليه فراى هذا السيار وظنه اولاً ذلك المذنب ثم اتضح له انه نجم جديد وتحقق انه من السيارات الصغيرة وبعد قليل رأى مذنب اتي عينه . فوجد ما كان يفتش عنه ووجد سياراً جديداً غيره . اما السيار الجديد فاقرب الاجرام السماوية كلها الى الارض ما عدا القمر

نايفه الحساب

زيد بنايفه الحساب الميو انودي الذي وصفناه في بعض الاجزاء الماضية . وقد امتخت مقدومه على الحساب العتيق بالامس في الجمعية الفلكية الفرنسية . فطرح عدداً من عدد وفي كل منهما ثمانية عشر رقماً في ثلث ثوان وضرب خمسة ارقام في نفسها في خمس عشرة ثانية . واستخرج الجذر المالي وانكبي من ارقام كثيرة ثم كتب الاجوبة كلها من ذهنه امام الحضور

بالون روسي جديد

صنع الدكتور دانيلوسكي الروسي بالوناً جديداً يشبه في شكله تبة المدفع المنطوية ملاءً بغاز الهيدروجين وأوصل به اجنحة وثابت بالامتحان ان الانسان يطير به ويديره في الجو كيف شاء . وسيتمتع قريباً في اميركا على نفقات الحكومة الاميركية فانها خصصت لذلك خمسة وعشرين الف ريال . فاذا تحققت فيه آمال صانعه انفلت به مسألة الطيران

الصحة في المدارس

اجتمع معطر المدارس بالامس في بلاد الانكليز فخطب فيهم الدكتور نوشلم خطبة موضوعها الصحة في المدارس قال فيها انه لا بد من غسل غرف الدرس كل يوم ويستعاض بفسلها او يمحى بمخروم مبلولة بالماء عن كسها بالكنسة لان الكس يشير النيار وهو اكبر عدو للصحة . ولا بد من ان يتجدد الهواء في غرف الدرس دوماً فاذا كان الفصل بارداً وجب ان يسخن الهواء قبل ادخاله اليها وذلك يقتضي وجود آلات تسخن الهواء وتدخله غرف الدرس . الا ان الامر المهم هو ان تغسل الغرف بالماء بدل كسها ويحج ما فيها بمخروم مبلولة بالماء عوض تفيض النيار عنها

هبات دار الصناعة

ترك المتر بيرس لدار الصناعة سيفي مستورس باميركا ٢٥٠ الف ريال وميز جس ١٤٥ الف ريال وبتنظر ان ينالها من تركة المتر اومتن ٤٠٠ الف ريال وبمثل ذلك تربي العلوم والصناعات في اميركا

الترام الكهربائي في اميركا

بلغ رأس مال الترام الكهربائي في اميركا الف وخمس مئة مليون ريال فبرارادت الحكومة الاميركية ان تشتريه لبلغ ثمنه كل ما في خزائنها وما تملكه من الذهب (وهو ٥٢٥ مليون ريال) والفضة (وهي ١٢٠ مليون ريال) والسندات المالية واوراق البنك . ويركب مركبات الترام الكهربائي كل سنة ٢٦٦٠ مليون نفس مع انه لا يركب السكك البخارية الاميركية أكثر من ٥٣٥ مليون نفس . واغرب ما في ذلك انه لا يقتل من ركاب الترام الكهربائي في اميركا سوى واحد من كل ٢٣ مليون راكب

قوة البخار في المانيا

تقدر قوة الآلات البخارية المستعملة في بلاد المانيا في العاشر ونحوها بنحو ٢٧١٥٠٠٠ حصان وقوة الآلات البخارية المستعملة في السكك الحديدية بنحو ٢٣٠٠٠٠٠ حصان والمجموع أكثر من عشرة ملايين حصان . وفيها أكثر من ١٧٠٠٠ ممرات بخاري

و ٢٦٠٠٠ آلة بخارية لاستخراج الزبدة
و ٢٥٩٠٠٠ مكناة زراعية يستعمل الآلات
البخارية لإدارة أعماله

حديد اميركا

بلغ الحديد المستخرج من اميركا في العام
الماضي ١١٦٤٥٠٠٠ طن وهو أكثر مما
استخرج منها عام ١٨٩٧ بنحو مليوني طن

حرارة الشمس وبعد النجوم

خطب السروروت بول الفلكي في دار
العلم الملكية ببلاد الانكلترا خطبة قال فيها
ان سبب حرارة الشمس او بقاء الحرارة فيها
مع انها تتع منها دائماً هو ان جرمها اخذ في
التقلص فيقلص كل يوم نحو ٢٣ سنتيمتراً
ونقلصه هذا اي حركة الدقائق التي في محيط
الشمس نحو مركزها تزيد حرارتها يوماً فيوماً
تعويضاً عما يشع منها . اما من حيث بعد
النجوم فقال ان الاشارات البرقية تسير حول
الكرة الارضية كما تسير مرات في الثانية من
الزمان واذا امكنا ان نعد ملكاً تلفزيونياً من
الارض الى الشمس والنجوم وصلت به
الاشارات البرقية الى الشمس في ثمان ثوانٍ
والى اقرب النجوم في ثلاث سنوات واما النجوم
البعيدة فلا تبلغها الاشارات البرقية الا في
عشرين الف سنة او أكثر

الترام الكهربائي في اوربا

تأخرت اوربا كثيراً عن مجارة اميركا

في استعمال الترام الكهربائي واسبغ ممالك
اوربا الى استعماله المانيا وفيها الآت ٧٠٧
اميال من السكك الكهربائية و ٢٤٩٣ مركبة
كهربائية . ثم فرنسا وفيها ٢٤٦ ميلاً و ٦٦٤
مركبة كهربائية ثم انكلترا وفيها ٩٧ ميلاً
و ٢٥٢ مركبة وبعدها سويسرا وفيها ٩١ ميلاً
و ٢٧٣ مركبة واطاليا وفيها ٨٢ ميلاً و ٣١١
مركبة . اما الولايات المتحدة ففي اسواق
مدنها ١٥٠٠٠ ميل و ٤٠٠٠٠ مركبة وفي
خدمتها مئتا الف نفس وفي اليابان من المركبات
الكهربائية أكثر مما في اية مملكة كانت من
ممالك اوربا

الارض والقمر

قال السروروت بول الفلكي ان جذب
القمر للارض يسبب المد والجزر فيها فتبطل
حركاتها في دوراتها على محورها اقل من ثالثة
من الزمان كل الف سنة ولذلك فقد كانت
حركة الارض على محورها اسرع مما هي الآن
وكانت دورتها اليومية ثم في ٢٣ ساعة او
اقل من ذلك الى ست ساعات هذا ما كان
من تأثير القمر في الارض اما تأثير الارض
في القمر فهو انه ابتعد عنها بدرجة الفعل رويداً
رويداً وقد كان قبلاً متصلاً بها بل كان
جزوا منها ثم انفصل عنها من شدة سرعتها
وتكونت اصغر منها يرد سطحها قبلها وقد كانا
قبلاً على درجة واحدة من الحر

الحركة بالنور

ادعى الميوز كريك الشمسي انه صنع آلة تدور بالنور وصنع قنبلة لا تتغير الا اذا وقع عليها النور مجتمعا من آفة تدفع اليها

الميكروسكوب الاقوى

استطاع الدكتور غانص الاميركي آلة مؤلفة من الميكروسكوب وآلة الفوتوغراف وقال انها تكبير صور الاجسام الى حد يفوق التصديق فيكبرها قطر الجسم ثلاثة ملايين ونصف مليون مرة ويكبرها سطحه اكثر من ١٢ مليون مليون مرة ولا تنهي قوة هذا الميكروسكوب عند هذا الحد . وقد شرح كيفية عمله في جريدة الميكروسكوب الشهيرة الاميركية . فاذا ثبت ذلك بالامتحان استطاع الناس ان يروا الجواهر المؤلفة منها الاجسام وان يكتشفوا كثيرا من الغوامض المحجوبة عنهم حتى الآن

نظر المتوحشين

الشائع ان المتوحشين اعدوا بصرا من المتدنين وقد امتحن ذلك الدكتور بهيم في بلاد الترنسفال في نحو ١٨٤٣ نفا من الكفرة والزولو والموتوتوت ونحوهم من زنوج افريقية فوجد ان الشيء الذي يراه جليا الاوربي الصحيح البصر على عشرين قدما يراه واحد من هؤلاء جليا على ستين قدما وثلاثة على خمسين قدما و ٣٥ على اربعين

قدما و ٢١٨ على ٣٠ قدما و ١٥٠٨ على عشرين قدما و ٥٠ على ٢٥ قدما و ٢٨ على ١٠ اقدام و ٩ على ٥ اقدام . والذي رآه واضحا على ستين قدما هو فاة من الكفرة عمرها اربع عشرة سنة فهي زرقاء الترنسفال والذين لم يروا الشج الا على اقل من عشرين قدما هم من تلامذة المدارس فما قصر بصر الاوربيين بقصر بصر الافريقيين . ولم يوجد احد بين اولئك الافريقيين مصابا بالعمى اللوني

جبار ايطاليا

هو شاب ايطالي عمره ٢٢ سنة طوله الان متران وربع متر ويحيط صدره متر و ٦٠ سنتيمترا وطول كل قدم من قدميه ٤٥ سنتيمترا . واذا ازاد الفرق في سكة الحديد اضطر ان يجلس في مركبة الحيوانات لانه لا يستطيع الدخول الى المركبات العادية

متهى قوة التلسكوب

خطب المستر بنس في مجمع علماء الفلك البريطاني واصفا التلسكوب وما يمكن ان يرى به وستهى قوته فقال ان غاية ما يصل التلسكوب اليه تقريبا القمر حتى يرى كأنه على ثمانين ميلا منا وهو الآن على نحو ٢٤٠ الف ميل ولكن ماذا نرى منه لو صار على ثمانين ميلا منا فانه لو كان عليه كتابة اردنا ان نقرأها لا نستطيع قراءتها حينئذ ما لم يكن طول كل حرف منها ٢٤٠ مترا

السيد احمد خان

نعت الجرائد العلمية السيد احمد خان الذي قضى النهر في السعي وراء نشر العلوم بين ابناء جلدته في بلاد الهند الواسعة الارضاء وقد لقبته جريدة ناشر العلمية برسول العلم بين سلمي الهند وقالت ان داره في اليافز مطبعتها وجريدتها ومدرسته الكلية التي انشأها على نسق مدارس أكفرد وكبريخ لتعليم ابناء الرجوه من سلمي الهند تذكارة محمد حكيم ومتمه وسعة صدره وبعد نظره. وقد لقبته جريدة التيس بهاد السلطنة الانكليزية في بلاد الهند وقالت انه ولد سنة ١٨١٧ وكان من اول اعالمه العلمية انه ألف جمية لترجمة الكتب المفيدة فترجمت وطبعت كثيراً من الكتب التاريخية والعلمية. وزار انكلترا سنة ١٨٧٠ وعاد منها عازماً على انشاء مدرسة جامعة فانشأها وفيها سنة ١٨٧٠ ومن ثم صار يته مقصد الزوار وكية رجال العلم في تلك الديار. وبقي يقول الى آخر نسمة من حياته ان التعليم هو العنصر الوحيد لسلي الهند اذا ارادوا ان يحفظوا ما كان لهم من الشأن قبل استيلاء الانكليز على بلادهم

نمو الشعوب

اذا بقي معدل الزيادة في المالك الاوربية على ما هو عليه الآن تضاعف عدد الروسيين

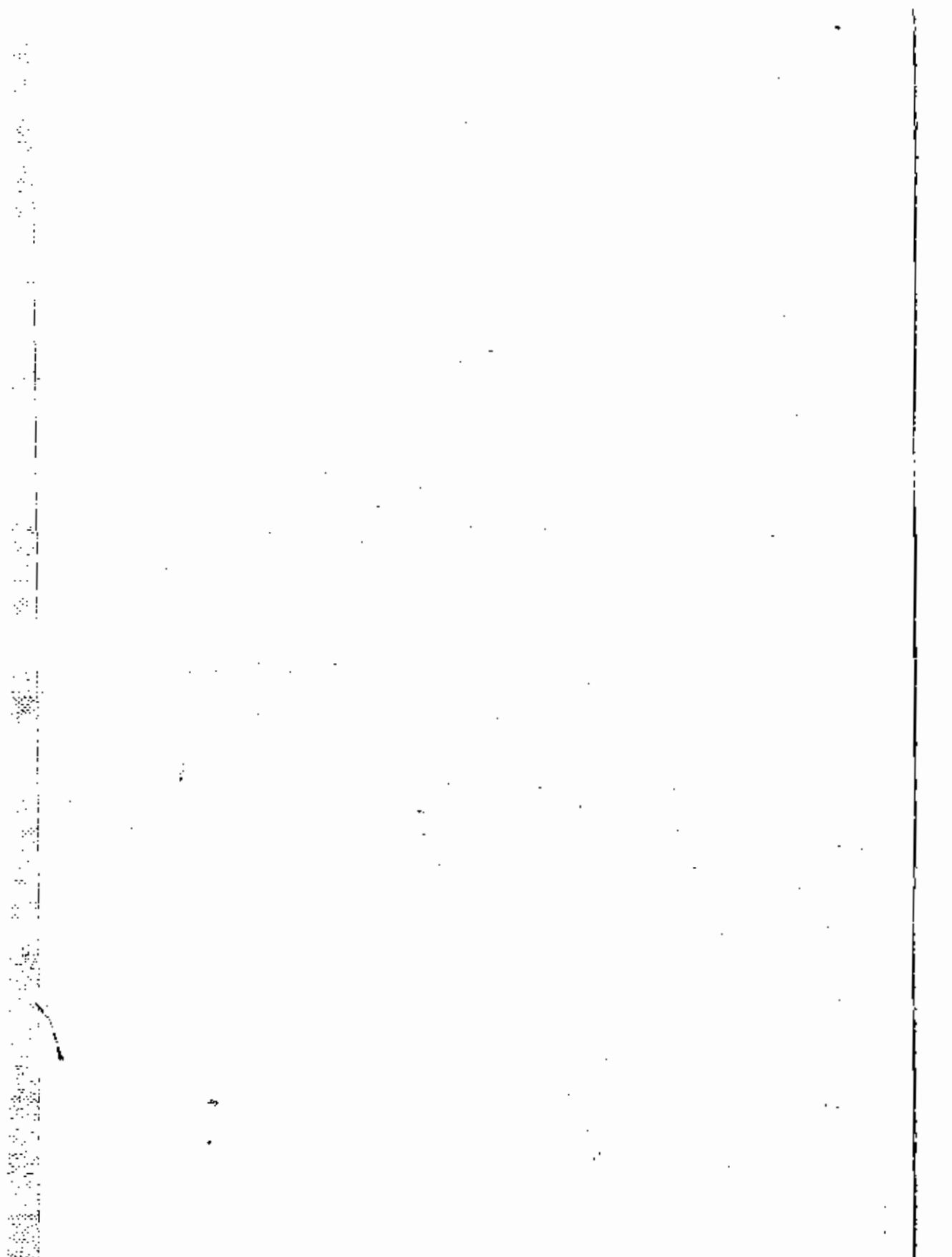
في ٤٥ سنة وعدد الالمانيين في ٦٥ سنة وعدد النمسيين في ٧٠ سنة وعدد الانكليز في ٨٠ سنة وعدد الايطاليين في ١١٠ سنين واما الفرنسيون فلا يتضاعفون الا في ٨٦٠ سنة

حساب التوحشين

ذكرنا غير مرة ان بعض التوحشين ليس عندهم من الاعداد غير الواحد والاثنين والثلاثة والاربعة. وقد ذكر بعضهم في جريدة الاثربولوجيا باميركا ان اهالي جزائر مري شمالي استراليا ليس عندهم من الاعداد الا الواحد والاثنان فيقولون للواحد ثات وللاثنين نيس واذا ارادوا ان يقولوا ثلاثة قالوا نيس ثات. واذا ارادوا ان يقولوا اربعة قالوا نيس نيس واذا طلب منهم ان يعدوا اكثر من ذلك اشاروا الى اعضاء جسمهم وابتدأوا من خصير يدهم اليسرى فاصابعها وهي خمسة والرسخ ستة والذراع سبعة والمرفق ثمانية واليكب تسعة والعائق عشرة والعنق احد عشر ثم ينتقلون الى اليد اليمنى فيعدون عليها عشرة اخرى فتصير الاعداد ٢١ ثم يضيفون اليها اصابع القدمين فتصير الاعداد ٣١ وذلك غاية ما يعدون. واذا ارادوا ان يشيروا الى اكثر من ٣١ قالوا غاري اي كثيراً. وقد ادخلت اسما الاعداد في لغتهم الآن من اللغة الانكليزية

فهرس الجزء الثاني من السنة الثالثة والعشرين

- ٠٨١ علاج السن الثاني
- ٠٨٦ الصابئة والصابون
- من مقالة للفن صموئيل زومير قدمت الى جمعية فكثيرو الفلسفة
- ٠٩٠ رؤاد الحضارة
- ٠٩٤ العلم في التام الماضي
- ٠٩٦ الحياة والاحلام
- ١٠١ نوبار باشا
- ١٠٩ اكتشاف مصري عظيم
لاحد علماء الآثار المصرية
- ١١١ مستقبل السودان
- ١١٤ جيايرة العصور الثائرة
- ١٢٠ وفاة كريمين
-
- ١٢١ باب المراسلة والمناظرة * تهيئة للمقتطف بعامو الجديد . ورق المقتطف . الإنشاء والمصر
- ١٢٨ باب تدبير المنزل * صحة التواليدات . العوارض الفجائية ومعالجتها . التسلية اوقات الفراغ
- ١٢٤ باب الزراعة * السواد الطبيعي والصناعي . لزراعة والعظاء . زراعة الصنصاف . الزرع
لاجل الثقوي . المحاصلات هذا العام .
- ١٢٨ باب الرياضيات * انجازات وحركاتها في شهر فبراير ١٨٩٩
- ١٢٩ باب التفرغ والاعتقاد * حقائق الاخبار عن دول البحار
- ١٤١ باب المسائل * اصطدام كوكب بالارض . الترميم المنطقي . مخترع طوايع الميراث
- لغات البشر . مدينة اميرط . تنظيف ضد القمام . اشعة رنتجين والطرفش . اتصال امريشيه
باوروبا . لع العناكب . استخراج الكانور . كثرة الضرائب في بلاد انبسا . اكل اولادهم
العقرب لاجها . حريضة المعرفة
- ١٤٦ باب الاخبار العلمية وفيه ٤٤ تبذة





فلکس فور رئیس جمهوریه فرنسا