

بَابُ الْأَجْبَابِ الْعَلِيَّةِ

كرم العلماء بعد موتهم

كُتِبَتْ أرسلة العلامة تندل بالامس الى امير صندوق دار العلم الملكية ببلاد الانكليز تقول " ان زوجي العزيز طلب اليّ قبل وفاته ان اهدي باسمه الف جنيه الى دار العلم الملكية عينا يتبرر لي ذلك علامة لتعلقه بها واستحقاقه لموضعها ". ومعلوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم إما في القبر او في ما يقرب منه فبينة الف جنيه بكتابة هبة الاعياد للاروف المولفة

المساحة عند البابيين

ووجد بين الآثار البابية بلاطة عليها رسم ارض لملك دشقي الذي كان قبل المسيح بغير ثلاثة آلاف سنة . والبلاطة موضوعة الآن في دار التحف بالاستانة العلية وقد نظر العالم ايسنهر في الرسم الذي عليها ملبأ فوجد فيه كتابة تندل على اسمي مساحين مسحوا الارض وطريقتي مسحها لما وقد قسمت الارض في الرسم الى اشكال قائمة الزوايا واشكال مربعة ومثلثات قائمة الزاوية واستُخِمت مساحتها بكل من الطرفين ثم أخذ متوسط المساحين . وعليه فقدماه

البابيين كانوا يعرفون مساحة الاراضي بالضبط التام ويمحرون المساحة باخذ متوسط مساحين او اكثر . وكان ذلك قبل المسيح بثلاثة آلاف او اربعة آلاف سنة . وهل يصدق انه لم يبق الى الآن من نسل اولئك البابيين او من الذين خلفهم في بلادهم من يعرف مبادئ علم المساحة

سكر الاثمار

استنبأ للكياوي اوسكار ييلوي ان يركب مادة تشبه سكر الاثمار في كل خواصها وهي تحول الى غليسرين فكانت صنعها كياويا وصنع الغليسرين ايضا

هبة عليّة

وهب المستر زكنار مدرمة شيكاغو اميركا ستمئتي الف ريال فوق حياته الكثيرة لما . ولكل كرم عادة يستمدها

الذهب في الريال المكسيكي

لما اذاع الدكتور انس انه صنع الذهب من الريالات المكسيكية على ما أتينا في هذا الجزء والاجزاء السابقة آخذ كثيرين من الكياوي بين يملكون هذه الريالات فوجدوا فيها نحو واحد في الالف من الذهب

جائزة السيولوجيا او الطب دارالعلم الكارولينية
في ستكهولم وفي الجائزة الادبية اكااديمية ستكهولم
وفي جائزة السلم لجنة يتقنها مجلس الشورى في
نرويج . وقد طلب نوبل في وصيته ان تعطى
هذه الجوائز لمتحفيها من اي امة كانوا

السل والسرطان

عند اكااديمية الطب بباريس جائزة
٢٤٠٠٠ فرنك تعطى لمن اكتشف علاجاً
يشفي من داء السل او واسطة نبي منه
وجائزة اخرى قدرها ١٥٠٠ فرنك تعطى
لمن الف احسن كتاب في داء السرطان .
وقد بحثت هذه الاكااديمية في العام الماضي
تجد اثنتين يحتملان هاتين الجائزتين فلم تجد
فكت بذلك انه لم يكشف حتى الآن
علاج يشفي من السل او يبي منه
برد هذا الشئ

بني البرد شديداً في شهر يناير وجد
الندى في بعض لياليه وصار صعباً ولا سيما
في ضواحي العاصمة وشاهد بعضهم شيئاً
كاشع وافصاً من السماء في السادس
والعشرين منه

ارنست هرت

نسى الينا البرق العالم العامل ارنست
هرت محرر جرنال الطب البريطاني المعروف
لدى قراء المتنطف بباحثه الكثيرة ولا سيما
في ما يتعلق بانقضاء الكوليرا . ولد في مدينة

الحسوف والكسوف

خسف القمر خذرة جزئياً صباح الثامن
من يناير شاهدناه بعد نصف الليل نحو
ساعتين ونصف وكانت قد بلغ اعظمه ولم
ترقبه طويلاً لشدة البرد وقلة الغائمة من
المراية . وكنت الشمس صباح الثاني
والعشرين من الشهر وقد رأينا الماسة الاولى
الساعة السابعة والديقة السادسة والثلاثين
والماسة الاخيرة الساعة التاسعة والديقة ٣٦
وكان الجرم عند مطلع الشمس محجوباً بنجوم
رفيقة ففطنا ان تعجب الشمس وقت كونها
لكنها تقدمت قبيل ابتداء الكسوف

تركة نوبل للعلم

ثبت الآن ان تركة المستر نوبل
مكتشف الديناميت تساوي ٩٣٠٠٩٣٤ جنياً
فيقسم ريعها السري خمس جوائز متساوية
تعطى جائزة منها لمن اكتشف اعظم اكتشاف
في الفلقة الطبيعية . وجائزة لمن اكتشف
اعظم اكتشاف في الكيمياء او اصح اعظم
اصلاح فيها . وجائزة لمن اكتشف اعظم
اكتشاف في السيولوجيا او علم الطب عموماً
وجائزة لمن صنف ابلغ تصنيف ادبي . وجائزة
لمن سعى اعظم سعي في تمهيم الاخاء بين
الشعوب وتقليل عدد الجنود وتميز دعاتم
السلم . والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية
والكيمياء اكااديمية العلوم الاسوجية . وفي

بعضهم وزرعوا القطن فيهما غزراً عظيماً وهم يستغنون منه الآن خمسة آلاف رطل من القطن كل شهر. أفلا يمكن ان يزرع القطن في بعض الكهوف القديمة في هذا القطر والقطن الشامي فيكون منه ربح طائل لانه من اعلى المحاصلات الزراعية

الحشرات والازهار

لا يزال المسيو بلاتو يبحث عما يهدي الحشرات إلى الازهار وقد اقام أدلة كثيرة الآن على ان الحشرات تهتدي برائحة الزهر لا بلونه وان الزهر الذي تتجبه الاوراق عن الاظفار بكثير تردد الحشرات عليه كما بكثير ترددها على الازهار المكشوفة . والازهار الصناعية التي تامل الازهار الطبيعية في زواياها تماماً لا تقع عليها الحشرات مطلقاً . والازهار التي لا تقع عليها الحشرات عادة لانها خالية من الاري (العسل) او لان اريجها قليل اذا دُغت بالصل صارت الحشرات تقع عليها بكثرة . والازهار التي فيها اري اذا زرع الاري منها لم تمتد الحشرات تقع عليها . واستنتج من ذلك كله ان الحشرات تهتدي إلى الازهار بالشم لا بالنظر

الميكروفونوغراف

استنبط السيد دسمن علماء جنيف آلة جمع فيها بين الميكروفون والتونوغراف وسماها الميكروفونوغراف وهي تقوي الصوت حتى

لندن سنة ١٨٣٦ وظهرت نجاحاً من حدائقه فدرس الطب واشتغل بالجراحة وكان من المحرمين في جريدة اللانست الطبية ثم جعل محرراً للجورنال الطبي سنة ١٨٦٦ نبتي بحوره حتى وفاته واشتغل بالمائل الصحية العامة لان همة الكبيرة ابت ان يتقيد بصناعة العلاج فيجعل الحكومة توجب على الاطباء ان يخبروها عن كل مرض معدي يدعون لمعالجه وجعلها تخرج لقاح الجدري من العبول مباشرة وتجعل التطعيم منه بدلاً من تطعيم واحد من آخر واهم بغير ذلك من المسائل الصحية العامة ولا سيما مسألة انتشار العدوى بالماء فتكلفت ماعيو بالنجاح وأصيب بالديابيس السكري وتوفي في سنة السابع من يناير

الطاعون في الهند

اشتدت وطأة الطاعون ثانية في مدينة بيباي وتزيد وبنائه الآن على مئة كل اربع وعشرين سائة وهو أخذ في الانتشار كما انتشر في العام الماضي

القطن في الاسراب

انتظر الصروف في مصر بعيش القطن بحب الشغلة ويكره الدور كأنه من ابناء اللصوص . وفي مدينة ادنبرج سرب تحت الارض طوله نحو ٣٠٠٠ متر صُنع اولاً لتر يسكة الحديد ثم آهن امره فاحده

يسمعه الاصم او حتى تؤثر فيه امواجه تأثيراً
يشعر به ولو لم يشعر بالصوت العادي. ويقال
ان هذه الآلة جربت في كثير من العم
فسموا بها الاصوات وهي اول مرة سمعوا فيها صوتاً

الاطباء في فرنسا

جاء في مجلة المجلات الفرنسية ان في
مدينة باريس الآن ٢٥٠٠ طبيب وفي سائر
الولايات الفرنسية ١٠٠٠٠ طبيب وان
خمس اوسمة من اطباء باريس دخل الواحد
منهم في السنة من مئتي الف فرنك الى ثلثمئة
الف فرنك. وعشرة الى خمسة عشر دخل
الواحد منهم من مئة الف فرنك الى مئة
وخمسين الف فرنك. ومئة دخل الواحد منهم
من ٤٠٠٠٠ الى ٦٠٠٠٠ فرنك. و ٣٠٠٠
دخل الواحد منهم من ١٥٠٠٠ الى ٣٠٠٠٠
فرنك. و ٨٠٠ دخل الواحد منهم من ٨٠٠
الى ١٥٠٠٠ فرنك. و ١٢٠٠ دخل الواحد
منهم اقل من ٨٠٠٠ فرنك في السنة اي ان
نصف الاطباء الذين في مدينة باريس
لا يبلغ دخل الواحد منهم ثلثمئة جنيه في
السنة. اما اطباء الولايات فخمسة آلاف
منهم يكتبون ما يكفي لمعيشتهم بالرخاء
وخمسة آلاف لا يكتبون الا ما يبدؤون
ومدارس فرنسا الطبية تخرج كل سنة
١٢٠٠ طبيب والبلاد لا تحتاج الى اكثر من
٦٠٠ او ٧٠٠ طبيب سنوياً بدل المدين
يمنون من اطباها

الحمامون في فرنسا

وجاء فيها ايضاً ان في مدينة باريس
٣٠٠٠ حمام. خمسون منهم دخل الواحد منهم
اكثر من خمسين الف فرنك في السنة.
ومئتان دخل الواحد منهم اكثر من عشرة
آلاف فرنك في السنة

التعليم في فرنسا

قابل السير هنري برنجه بين عدد التلامذة
في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤
الى الآن فاذا تلامذة الحقوق قد زادوا ثلاثة
اضعاف وتلامذة الطب سبعة اضعاف
وتلامذة الآداب ستمين ضعفاً وكذا تلامذة
العلوم الطبيعية وتلامذة الصيدية كما يظهر
من هذا الجدول

| | | |
|----------|----------|---------------|
| سنة ١٨٩٣ | سنة ١٨١٤ | |
| ٨٨٧٦ | ٣٠٠٠ | تلامذة الحقوق |
| ٨٤٨٥ | ١٣٠٠ | " الطب |
| ٣٤٥٧ | ٠٠٥٠ | " الآداب |
| ٣٠٥٠ | ٠٠٥٠ | " العلوم |
| ٣٠٧٦ | ٠٠٥٠ | " الصيدية |
| ٢٦٩٤٤ | ٤٣٥٠ | والجملة |

القضة في الهند

في بلاد الهند من الخلق القضاة ما زلت
١٣٠٠ مليون لوتية وقد كان ثمن الاوتية
منه ١٧ غرشاً فصار الآن اقل من عشرة غروش
فصارت بلاد الهند بسبب ذلك ٩١ مليون جنيه

الارغونوت

الارغونوت اسم قارب يجري تحت الماء وقد اشرفنا اليه في الجزء الماضي وقتنا انه بقي ساعتين تحت الماء وقد شاهدنا صورته الآن واطلعنا على تفصيل بناؤه وهو اسطواني الشكل ممدد من طرفيه له عجالات في اسفله يجري عليها في قاع البحر كما تجري المركبات على البرويق ساعتين تحت الماء وفيه اربعة من الركاب يتصرفون ويتحركون بسهولة . طوله ٣٦ قدماً وعرضه في وسطه ٩ اقدام وله على جانبيه مجاذيف دولاية يجري بها في الماء خمسة ابيال يجربة في الساعة واذا بلغ سطح الماء زادت سرعته على ذلك . وفيه انبوب من الكاوتشوك طرفه الواحد متصل بجسم خفيف على سطح الماء وطرفه الآخر واصل الى الثرفة التي يقيم فيها البحارة فبدخل منه الهواء التي وفي قاع القارب انبوب آخر واصل الى سطح الماء يخرج به الهواء الفاسد . وفي القارب آلة بخارية يوقد فيها النازولين وهي تحرك عجلانته وتحمب الهواء التي بالانبوب الاول وتدفع الهواء الفاسد بالانبوب الثاني . والهواء التي في غرفة القارب يكتفي الرجال الذين فيه عشر ساعات قبل ان يسد ولا يعود صالحاً للتنفس فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منه الهواء التي سهل على الذين في القارب ان يرفعهوا وان سطح الماء . وفي اسفل القارب

باب ينشع ويخرج القواصون منه وينصون في الماء ثم يعودون الى القارب ويتزق القارب يجعل الماء يدخل فيه من قعره الى حد محدود ثم يرفع الى سطح الماء يدفع الماء منه الصبر على العطش

عاد الدكتور من هدت الرحلة الاسرجي بعد ان قطع الصحراء العظيمة في تركستان الشرقية ولقي فيها الاحوال وقد فاهله احد الكتاب وسأله عما لقيه فقال قلت من كثر في السابع عشر من فبراير ومعني اربعة رجال من الانراك وثمانية جمال وفي نيتي ان اخترق الصحراء من طرف الى طرف فدخلتها في العاشر من ابريل (نيسان) ومعني ماء في صناديق من الحديد بكفينا خمسة وعشرين يوماً . فصرنا في تلك اليباء نظوي صدورنا على الاعجاز وهي رمال صحراء لا نبات فيها ولا ماء تشد فيها سمارة الحزنهارة واصبارة البرد ليلاً وفي الرياح رمالنا تشد متانس القناه . فقطعنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً وبلغنا بقعة طيبة فيها آكام صغيرة وماء زلال قلت لرجالي افرغوا الماء الذي في الصناديق واستقروا ماء جديداً يكفينا عشرة ايام ثم واصلنا السير يومين وعلمت حينئذ ان الرجال لم يستقروا الا ما يكفينا اربعة ايام لكي يحضروا عن الجمال فاسقط في يدي لكن واحداً منهم قال لي انما نجد ماء بعد ثلاثة ايام فصدقت قوله وسرفنا ففرغ ماؤنا

كله ولم نجد ماء وساءت حال الجمال فأتت
 منها ثلاثة سيف أول مايو وضاعت انفس
 الرجال وتولاهم الكلال فلم تقطع ذلك
 اليوم سوى اربعة كيلو مترات . وجعل
 الرجال يتسرون ويكفون واقاموا في اماكنهم
 وطلبوا ان اتركهم لكي يموتوا هناك وكان فريقي
 معنا خروف واحد فذبحناه وشربنا دمه
 ونصنا خبثا وخلصنا ثيابنا وجلسنا فيها اثناء
 الليل . ولما خيم الليل قنا نساء السير نوقف
 اثنا من الرجال وقالوا انهما لا يستطيعان
 ان يرافقتنا فاضطرت ان اتركهما هناك
 وترك اكثر امتني معهما . ثم عجز رجل ثالث
 اسمه اسلام بك عن السير فاضطرت ان
 اتركه وتركته معه ايضا كل ما كان معي من
 النقود والمخرايط والكتب ولم آخذ الا ساعتين
 (كيلومترين) وحكماً وبقي معي رجل واحد
 فارمى ويدهم فرش لتعزبه الارض طلباً
 للماء . فسرنا تلك الليلة تنس في ظلامها
 ونحيط خطب عشواء الى الصباح ولما اشرقت
 الشمس حفرتنا حفرتين في الرمل وخلصنا ثيابنا
 وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأينا
 وبقينا عشر ساعات متوالية ولما غابت الشمس
 قنا وسرنا سيف طريقنا شرقاً الى الصباح
 وحينئذ وكفي رفيقي في كتي وانشار الى
 الشرق لانه لم يكن يستطيع الكلام فنظرت
 ولم اربحاً فوضع فاه في اذني وهمس قائلاً
 طرفاه طرفاه فنظرت ملياً واذا شيء اخضر

عند الانق فشكرت الله وبدلنا ما بقي فينا من
 الرمي حتى بلغنا تلك الشجرة فلم نجد عندها
 ماء وحفرنا الارض الى عمق متر فمجد ماء
 لكنتا مضنا اورانها وتملنا بها وخلصنا ثيابنا
 وجلسنا في ظلم النهار كله . ولما خيم الليل
 لبست ثيابي وقلت لرفيقي حلم ورائي فلم يجيني
 ولم يفرك من مكانه فتركته وسرت
 وحدي وبقيت سائراً الى الساعة الاولى بعد
 نصف الليل فوصلت الى شجرة اخرى من
 اشجار الطرفاء وكان البرد قارساً فجمعت
 بعض الاغصان الواقعة سها واضمرت فيها
 النار ورأى الرجل النار فبعني وكنا ننظر
 احدها الى الآخر ولا نستطيع الكلام ثم
 وصلنا السير بالسرى الى ان اشد حر النار
 في اليوم الرابع من مايو . وشارت قنوانا
 حينئذ فصرنا ندب على ايدينا وارجلنا حتى بلغنا
 بقعة فيها قليل من شجر الخورد الذي ينمو في
 بعض السعاري فاستقينا ان في الارض ماء
 وحفرنا فيها نصف قدم فلم نجد ماء ولم نستطع
 ان نحفر اكثر من ذلك فجمعتنا بعض الاغصان
 واضمرنا فيها النار لعل رفيقنا الثاني يرانا
 فيبتهدي اليها بالجمال التي تركناها معه وكان
 كذلك كما سيجي . ثم قنا وواصلنا السير فرأينا
 عند الانق خطأ اسود فاستتجنا انه حراج
 خرطان داريا فبلغناها عند اشتداد المجهير
 وهي اشجار كبيرة غيباه فاقنا في ظلم النهار
 كله ولم نجد اثر الماء . ولما غابت الشمس

مناجم الذهب في المكورة كلها نحو ٤٧ مليون جنيه. وقد استخرج من ولاية كورادو وحدها باميركا الشمالية اربعة ملايين ونصف من الجنيهات. وكانت قيمة الذهب المستخرج من تلك الولاية منذ عشر سنوات تقط لا تزيد على ٧٥٢ الف جنيه

الذكور والاناث

ادعى الاستاذ شك اليوسوي انه اكتشف الاسباب التي تدعو الى جعل الجنين ذكراً او انثى. وقال الدكتور لوسويه انه اذا كثرت الحامل من اكل الاطعمة النباتية والبيض والخبز فالغالب ان مولودها يكون ذكراً واذا كثرت من اكل اللحم فالغالب ان مولودها يكون انثى

الكرديت

يشعخع من خطبة تلاها المشر اندرسن في دار المهندسين في الحادي عشر من يناير ان الكرديت مؤلف من ٥٨ جزءاً من النيتر وغليرين و ٣٧ جزءاً من قطن البارود وخمسة اجزاء من الجلاتين الصلبي و ٨٣ و ٢٠ الجزء من الاليتون. ويستعمل الاليتون لتدوير هذه المواد ثم تجفف منه ويخرج الكرديت اسلاكاً دقيقة فتقطع قطعاً طويلة او قصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل فيها ثم تحزم بعضها مع بعض ويحشى بها المدافع او البندقية

لبت ثيابي وعزمت علي مواصلة السير اما رفيقي نليت في مكانه وقد جمحت عيناه واسترخت بداه كأنه اسبب بيمته وكان قد مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعاماً ونسوة ايام لم اشرب فيها ماء. ولا انتهيت من الحرجة بافتت سبيل نهر لكنتم كان جافاً لا ماء فيه فظلمت سائراً وانا عازم ان لا اموت في تلك المقاوز وكنت ادب على الاربع وقطعت مسيل النهر وهو ثلاثة كيلومترات وما بلغت ضفته اليمنى صحت خراب الماء فامرعت اليد واذا انا ببركة من الماء الزلال فشكرت الله اولاً وجست نبضي فاذا هو نبض ٤٨ نبضة في الدقيقة ثم شربت شئ وثلاث وربع فشمرت كأن دمي سال بعد جردود وجرى بعد سكوبه واسرع نبضي فبلغ ٥٣ في الدقيقة وانتعشت وروحي في. وقد تأملت من العطش في الثلاثة الايام الاولى ثم الفته جسمي فلم اعط انا لم منه. وشمرت حينئذ كمن فته بعد مرض استولى عليه سنين كثيرة وثمة انظر انه ملاً حذاءه ماء وعاد به الى رفيقه الاخير ثم تبعد ريفته الثاني وبعده الآلات والخرايط واكثر الامتعة

مناجم الذهب

تبلغ قيمة الذهب الذي استخرج من الولايات المتحدة الاميركية والاسكا في العام الماضي نحو ١٣ مليون جنيه ومنها ومن كل

فهرس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

- ٠٨١ العلم في العام الماضي
- ٠٨٦ الذهب من النضة
- ٠٨٧ امرأة بلا صدة
- ٠٨٩ كرة الهواء
- ٠٩٤ التيشوغرافيا
- ١٠٠ بلاد يابان واسباب ارتقائها
- ١٠٦ المذاهب الفلسفية
- للكتاب الجديد هو فيل اندي بي
- ١١٢ المعرض الزراعي المصري
- ١١٦ فكشور يا ملكة الانتكيز وامبراطورة الهند
- ١٢٨ باب الرياضيات * السيارات وحركتها في شهر فبراير * تسبط الدين
- ١٣٠ باب الزراعة * اقتراح على لجنة المعرض الزراعي * السكان والزراعة * زراعة الاروروط ورواعة شجر الفوت
- ١٣٧ باب للصناعة * افرس الصناعي * المطور الطبيعية والصناعية * ديج جلود الفراه
- ١٤٠ باب المناظرة وامرسة * بيوت الشعراء * المؤنن والانتقاد * سراج المصريين انقضاء انتقاد الكتب
- ١٤٥ باب الضرب والانتقاد * الامثال المصرية * رسائل الرطوط * فهرست تاريخ ابن اياس
- ١٤٧ باب المسائل * فلاسفة العرب * الرحلة في قلب للكرة الارضية * قامه الانسان - تولد الحي من غير الحي - دوا الفاسوس والبق والبراغيث - اندمول في الماسونية - مع سقوط الشعراء - تسكن الم الشمس - تنظيم الاتراي في الحضرمصري - ترقية الصناعة - الكولر في سموط - عمل الزوم - دهن الخرف - صنع الترميد - الدوق والانتقاد - الفرض من النطب الشمالي
- ١٥٣ باب الاخبار العلمية * كرم الطلاء بعد موسم * المساحة عند انايبليون - سكر الاثار - هبة علمية - الذهب في الريان الكسكي - تصروف و الكسوف - تركة نوبل للعلم - السبل والسرطان - رد هذا الشتاء - ارنست هرت - الطاعون في الهند - الفطر في الاحزاب - تحشرات والازهار - ميكروفيزوغرف - الاطباء في فرنسا - الفاسون في فرنسا - الصلح في فرنسا - النضة في الهند - الارغونوت - الفصر على الحطش - الذكور والاناث - الكرديت