

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 واستحسانه لموضعها ". ومعلوم ان تندل عاش مثل سائر رجال العلم ايامه القروا في ما يقرب منه فربته الف جنيه بثابة هبة الاعياد للاروف المولفة

المساحة عند البابيين

وجد 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 اينسهر في الرسم الذي عليها ملياً فوجد فيه كتابة تندل على اسمي مساحين مسحا الارض وطريقي مسحها لما وقد قسمت الارض في الرسم الى اشكال قائمة الزوايا واشكال مربعة ومثلثات قائمة الزاوية واستطعت 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 كياويًا وصنع الغليسرين ايضا

هبة عليّة

وهب المستر زكنار مدرسة شيكاغو اميركا ستمئتي الف ريال فرق حياته الكثيرة لها . ولكل كرم عادة يستمدها

الذهب في الريال المكسيكي

لما اذاع الدكتور انيس الله صنع الذهب من الريالات المكسيكية على ما اُتينا في هذا الجزء والاجزاء السابقة آخذ كثيرين من الكياويين بين يملكون هذه الريالات فوجدوا فيها نحو واحد في الالف من الذهب

جائزة السيلوجيا او الطب دارالعلم الكارولينية
في ستكهولم وفي الجائزة الادبية اكااديمية ستكهولم
وفي جائزة السلم لجنة يتقدمها مجلس الشورى في
نرويج . وقد طلب نوبل في وصيته ان تعطى
هذه الجوائز لستحييها 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 اثنين يستحقان هاتين الجائزتين فلم يجد
فكث 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 صقيفاً ولا سيما
في ضواحي العاصمة وشاهد بعضهم شيئاً
كالثعلب وافصاً من السماء في السادس
والعشرين منه

ارنست هرت

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

الحسوف والكسوف

حسف القمر خذولة جزئياً صباح الثامن
من يناير شاهدناه بعد نصف الليل نحو
ساعتين ونصف وكانت قد بلغ اعظمه ولم
تراقبه طويلاً لشدة البرد وقلة الفائدة من
المراقبة . وكنت الشمس صباح الثاني
والعشرين من الشهر وقد رأينا الماسة الاولى
الساعة السابعة والديقة السادسة والثلاثين
والماسة الاخيرة الساعة التاسعة والديقة ٣٦
وكان الجرد 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 ٩٣٠٠٣٤٠٠٠ جنياً
فيقسم ريعها السنوي خمس جوائز متساوية
تعطى جائزة منها لمن اكتشف اعظم اكتشاف
في الفلقة الطبيعية . وجائزة لمن اكتشف
اعظم اكتشاف في الكيمياء او اصلاح اعظم
اصلاح فيها . وجائزة لمن اكتشف اعظم
اكتشاف في السيلوجيا او علم الطب عموماً
وجائزة لمن صنف ابلغ تصنيف ادبي . وجائزة
لمن صنى اعظم صنى في تمهيم الاخاء بين
الشعوب وتقليل عدد الجنود وتميز دعاتم
السلم . والحاكم في جائزة الفلسفة الطبيعية
والكيمياء اكااديمية العلوم الاسوجية . ولي

لندن سنة ١٨٣٦ وظهرت نتيجة من حدائقه
فدرس النطب واشتغل بالجراحة وكان من
المحررين في جريدة اللانست العلمية ثم جعل
محرراً للجزئال الطبي سنة ١٨٦٦ لنتي
بحرته حتى وفاته واشتغل بالمسائل الصحية
العامة لان همة الكبيرة ابت ان يتفقد
بصاعة العلاج فيجعل الحكومة توجب على
الاطباء ان يخبروها عن كل مرض معدي يدعون
لمعالجه وجعلها تخرج لقاح الجدري من
العبور مباشرة وتجعل التطعيم منه بدلاً من
تطعيم واحد من آخر واهتم بغير ذلك من
المسائل الصحية العامة ولا سيما مسألة انتشار
المدوى بالماء فتكلفت ماعيه بالنجاح
وأصيب بالديابيس السكري وتوفي في سنة
الصابع من يناير

الطاعون في الهند

اشتدت وطأة الطاعون ثانية في مدينة
ببائي وتزيد وبنائه الآن على مئة كل اربع
وعشرين ساعه وهو آخذ في الانتشار كما انشر
في العام الماضي

القطر في الاسراب

انظر انشوروف في مصر بعيش الغراب
يحب الثقله ويكره الدور كأنه من ابناء
الاصوص . وفي مدينة انبرج سرب تحت
الارض طوله نحو ٣٠٠٠ متر صغ اولاً
لثمره سكة الحديد ثم اهن امره فاخذ

بعضهم وزرعوا القطر فيهما غزراً عظيماً وهم
يستغلون منه الآن خمسة آلاف رطل من
القطر كل شهر . افلا يمكن ان يزرع القطر
في بعض الكهوف القديمة في هذا القطر
والقطر الشامي فيكون منه ربح طائل لانه
من اقل المحاصلات الزراعية

الحشرات والازهار

لا يزال المسيو بلاتو يبحث عما يهدي
الحشرات إلى الازهار وقد اقام أدلة كثيرة
الآن على ان الحشرات تهدي يرانحة الزهر
لا بلونه وان الزهر الذي تمجبه الاوراق عن
الانظار بكثير تردد الحشرات عليه كما بكثير
تردها على الازهار المكشوفة . والازهار
الصناعية التي تامل الازهار الطبيعية في
وانها تماماً لا تقع عليها الحشرات مطلقاً .
والازهار التي لا تقع عليها الحشرات عادة
لانها خالية من الاربي (العسل) او لان
اربعها قليل اذا دُغت بالصل صارت الحشرات
تقع عليها بكثرة . والازهار التي فيها اربي
اذا زرع الاربي منها لم تمت الحشرات تقع
عليها . واستنتج من ذلك كله ان الحشرات
تهدي إلى الازهار بالشم لا بالنظر

الميكروفونوغراف

استنبط السيد سمن علماء جنينا آلة
جمع فيها بين الميكروفون والتونوغراف وسماها
الميكروفونوغراف وهي تقوي الصوت حتى

يسمعه الاصم او حتى يؤثر 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 سموا 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 مئة الف فرنك الى ثلثئة
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 اطباء الذين في مدينة باريس
لا يبلغ دخل الواحد منهم ثلثئة جنيه في
السنة. اما اطباء الولايات فخمسة آلاف
منهم يكتبون ما يكفي لمعيشتهم بالرخاء
وخمسة آلاف لا يكتبون الا ما يبدؤون
ومدارس فرنسا الطبيه تخرج كل سنة
١٢٠٠ طبيب والبلاد لا تحتاج الى اكثر من
٦٠٠ او ٧٠٠ طبيب سنوياً بدل الذين
يموتون من اطباؤها

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 الميرهتري برنجه بين عدد التلامذة
في مدارس فرنسا العليا منذ سنة ١٨١٤
الى الآن فاذا تلامذة الحقوق ندادوا ثلاثة
اضعاف وتلامذة الطب سبعة اضعاف
وتلامذة الآداب ستمين ضعفاً وكذا تلامذة
العلوم الطبيعة وتلامذة الصيدية كما يظهر
من هذا الجدول

سنة ١٨١٤	سنة ١٨٩٣	
٣٠٠٠	٨٨٧٦	تلامذة الحقوق
١٢٠٠	٨٤٨٥	" الطب
٠٠٥٠	٣٤٥٧	" الآداب
٠٠٥٠	٣٠٥٠	" العلوم
٠٠٥٠	٣٠٧٦	" الصيدية
٤٣٥٠	٢٦٩٤٤	والجملة

القضة في الهند

في بلاد الهند من الحل 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 اشرنا اليه في الجزء الماضي وقتنا انه بقي ساعتين تحت الماء وقد شاهدنا صورته الآن واظلمنا على تفصيل بناؤه وهو اسطوانتي 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 يتنصرون 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 بحسم خفيف على سطح الماء وطرفه الآخر واصل الى الفرفة 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 بمجلايد وتحمب الهواء التي بالانبوب الاول وتدفع الهواء الفاسد بالانبوب الثاني . والهواء التي في غرفة القارب يكنى الرجال الذين فيه عشر ساعات قبل ان يند ولا يعود صالحاً للتنفس فاذا عرض عارض للانبوب الذي يرد منه الهواء التي سهل على الذين في القارب ان يرفعوه الى سطح الماء . وفي اسفل القارب

باب ينشع ويخرج القواصون منه ويفوضون في الماء ثم يعودون الى القارب ويتحرك 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 الرحانة الاسرجي بعد ان قطع الصحراء العظيمة في تركستان الشرقية ولقي فيها الاحوال وقد فاهله احد الكتاب وسأله عما لقيه فقال قلت من كشر في السابع عشر من فبراير ومعي اربعة رجال من الاتراك وثمانية جمال وفي نيتي ان اخترق الصحراء من طرف الى طرف فدخلتها في العاشر من ابريل (نيسان) ومعي ماء في صناديق من الحديد بكفيتنا خمسة وعشرين يوماً. فصرنا في تلك اليبداء نظوي صدورنا على الاعجاز وهي رمال صحراء لا نبات فيها ولا ماء تشد فيها سمارة الحرهازاً وصبارة البرد ليلاً وفيه الرياح رمالنا تصد متانس القفاه . تقطعنا نصفها في ثلاثة عشر يوماً وبلغنا بقعة طيبة فيها آكام صفيرة وماء زلال فقلت لرجالي افرغوا الماء الذي في الصناديق واستقروا ماء جديداً يكنينا عشرة ايام ثم واصلنا السير يومين وعلمت حينئذ ان الرجال لم يستقروا الا ما يكنينا اربعة ايام لكي يحضروا عن الجمال فاسقط في يدي لكن واحداً منهم قال لي اتنا نجد ماء بعد ثلاثة ايام فصدقت قوله وسرفنا ففرغ ماؤنا

كله ولم نجد ماء وساءت حال الجمال فأتت
 منها ثلاثة في 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 فيني
 معنا خروف واحد فذبحناه وشربنا دمه
 ونصنا خبثا وخلصنا ثيابنا وجلسنا فيها اثناء
 الليل . ولما خيم الليل قنا نألف 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 والخرائط والكتب ولم آخذ الا ساعتين
 (كيلومترين) وحكماً وبقي معي رجل واحد
 صار معي ويدهم رفش لعنن به الارض طلباً
 للماء . فسربنا تلك الليلة نكس في غلامها
 ونحيط خطب عشواء الى الصباح ولما اشرفت
 الشمس حفرتنا حفرتين في الرمن وخلصنا ثيابنا
 وجلسنا فيهما ونشرنا الثياب فوق رأينا
 وبقينا عشر ساعات متوالية ولما غابت الشمس
 قنا وسربنا في طريقنا شرقاً الى الصباح
 وحينئذ وكوفي رفيقي في كتي وانشار الى
 الشرق لانه لم يكن يستطيع الكلام فنظرت
 ولم ارب شيئاً 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 فم نجد ماء
 لكننا مضنا اورانها وقلنا بها وخلصنا ثيابنا
 وجلسنا في ظلم النهار كله . ولما خيم الليل
 لبست ثيابي وقلت لرفيقي حلم ورائي فلم يجيني
 ولم يهرك 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 نذب على ايدنا وارجلنا حتى بلغنا
 بقعة فيها قليل من شجر الخورد الذي ينمو في
 بعض السعاري فاستنقينا 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
 فيهندي الينا بالجمال التي تركناها معه وكان
 كذلك كما سيجي . ثم قنا واصلنا السير فربنا
 عند الانق خطأ اسود فاستنقنا انه حراج
 خرطان داريا فبلغناها عند اشتداد الهجير
 وهي اشجار كبيرة غيباه فاقنا في ظلم النهار
 كله ولم نجد اثر الماء . ولما غابت الشمس

لبت ثيابي وعزمت علي مواصلة السير اما رفيقي نليت في مكانه وقد جمحت عيناه واسترخت يداه كأنه أصيب بيمضة وكان قد مضى عشرة ايام لم آكل فيها طعاماً ونسوة ايام لم اشرب فيها ماء. ولا انتهيت من الحرجة باقمت بسبل نهر لكتنه كان جافاً لا ماء فيه فظلمت سائراً وانا اعزم ان لا اموت في تلك القاروز وكنت ادب على الاربع وقطعت مسيل النهر وهو ثلاثة كيلومترات وما بلغت ضفته اليمنى صحت خير 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 نشمرت كأن دمي سال بعد جرده وجرى بعد سكوبه واسرع نبضي فبلغ ٥٣ في الدقيقة وانتعشت وروحي في ٠ وقد تأملت من العطش في الثلاثة الايام الاولى ثم التفت جسمي فلم اعط انا لم منه. وشمرت حينئذ كمن تقه بعد مرض استولى عليه سنين كثيرة
ولتمة انظر انه ملاً حذاءه ماء وعاد يمشي الى رفيقه الاخير ثم تبعه ربيعة الثاني وهو الآلات والخرائط واكثر الامتعة

مناجم الذهب

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

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 لومويه 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 الشير وغليرين و ٣٧ جزءاً من قطن البارود وخمسة اجزاء من الجيلاتين الصلدي و ٨٣ و ٢٠ الجزء من الاسبستون. ويشتمل الاسبستون لتدوير هذه المواد ثم تجفف منه ويخرج الكرديت اسلاكاً دقيقة فتقطع قطعاً طويلة او قصيرة حسب اختلاف البنادق والمدافع التي يستعمل فيها ثم تحرق بعضها مع بعض ويحشى بها المدافع او البندقية

فهرس الجزء الثاني من السنة الثانية والعشرين

- ٠٨١ العلم في العام الماضي
- ٠٨٦ الذهب من النضة
- ٠٨٧ امرأة بلا صعدة
- ٠٨٩ كرة الخواهد
- ٠٩٤ التيسوغرافيا
- ١٠٠ بلاد يابان واسباب ارتقائها
- ١٠٦ المذاهب الفلسفية
- للكتاب الجديد هو شيل اندي يتي
- ١١٣ المعرض الزراعي المصري
- ١١٦ فكتور يا ملكة الانتكيز وامبراطورة الهند
- ١٢٨ باب الرياضيات * السيارات ومركبتها في شهر فبراير . تسبط الدين
- ١٣٠ باب الزراعة * اقتراح على لجنة المعرض الزراعي . السكن والزراعة . زراعة الاروروط . ورواعة شجر الفوت
- ١٣٧ باب للصناعة * افرس الصناعي . المطور الطبيعية والصناعية . ديج جلود الفزاه
- ١٤٠ باب المناظرة والمراصة * بيوت الشعراء . المؤتمرات والافتاد . سراج المصريين انقدهما . انتقاد الكتب
- ١٤٥ باب الفريظ والافتاد * الامثال المصرية . رسائل الرطوط . فهرست تاريخ ابن اواس
- ١٤٧ باب المسائل * فلاسفة العرب . الرحلة في قلب لككرة الارضية . قامة الانسان . تولد الخمي من غير الخمي . دوا الفاسوس والبق والبراغيث . اندمحل في الماسونية . مع سقوط الشعراء . تسكن الم المصريين . التعليم الاقزامي في الحضرمصري . ترقية الصناعة . الكولوز في امبوغ . عمل الزوم . دهن الخرف . صنع الترميد . الدوق والاسعابار . الفرض من النطب الشمالي
- ١٥٣ باب الاخبار العلمية * كرم الطلاء بعد موتهم . المساحة عند انايبليون . سكر الاثار . هبة علمية . الذهب في الريان الكسكي . الخسوف في الكسوف . تركة نوبل للعلم . السلي والسرطان . رد هذا الشفاء . ارنست هرت . الطاعون في الهند . الفطر في الاحزاب . الحشرات والازهار . ميكروفيزوغرف . الاطباء في فرنسا . الفاسون في فرنسا . التعليم في فرنسا . النضة في الهند . الارغونوت . الفسر على الحطش . الذكور والاناث . الكرديت