

ذكرها ابن بطوطة في رحلته وهل الليل فيها
 قصير كما ذكر وهل هي بلغاريا المعروفة اليوم
 ج . لا نظن انها بلاد البلغار المعروفة
 الآن لأنه سافر اليها من قرب مدينة ازاك
 او ازوف فوصلها في عشرة ايام فبعدها عنها
 نحو ستي ميل فيجتمثل انها مدينة بلنرد في
 روسيا وهي في عرض ٥١ درجة فيكون
 اقصر ليل فيها نحو ثمان ساعات
 ومنه . ما هي ارض الظلة التي ذكرها
 ابن بطوطة حيث ذكر بلاد البلغار
 ج . لعله اراد بها انحاء روسيا الشمالية
 ولكن قوله وبينهما اربعمائة يوم لا يستفاد
 منه شيء متعدد واذا فرضنا انه اراد اربعين
 مرحلة والمرحلة ٢٠ ميلاً فبعد البلاد التي
 ارادها عن مدينة بلنرد نحو ثمان مائة
 فهي الى الشمال من اركنجل ويصدق عليها
 ما قاله من طول الليل فيها

انظروا حسن السابح وجعلوا الزمان عاصيتهم
 وتوالى منهم فيها نحو ثلاثين ملكاً ومن
 اصحابهم الايجر ومعهم وبكر وهي اممات عربية
 ولذلك يظن انهم عرب ولكن ليس كلها
 كذلك . ولم نزل احد من المحققين كلاماً مقنعاً
 على جنسهم
 (٧) لا جديد تحت الشمس
 فراشة . شيخ العرب ابو هاشم علي قريظ .
 اصحح ما يقال انه لا جديد تحت الشمس
 ج . في القول مبالغه ويراد به ان اكثر
 ما نزلت جديداً ليس بالجديد . ولكن لاشبهه
 في انه جدت اشياء كثيرة جداً لم تكن
 معروفة قبلاً . والاختراعات الجديدة منذ خمسين
 سنة الى الآن تفوق كل ما اخترعه البشر
 في كل العصور الفائرة
 (٨) مدينة بنار
 ومنه . في اي جهة مدينة بلغار التي

بالاخبار العلمية

السيرتو مادة كيميائية يمكن استخراجها من
 نقاية السكر والدقيق والبطاطس والخشب
 ومواد كثيرة وليست مقيدة بما قد يوجد في
 باطن الارض وقد لا يوجد كالبترول .
 ولا سيما بعد ما كثر استعمال البترول وقوداً
 في الآلات البخارية . فنظ صبح سنوات كان

السيرتو بدل البترول
 اذا يمكن ايقاد السيرتو بدل البترول
 واكتشفت طريقة لاستخراجها فعمل ثمة
 رخيصاً كسفن البترول قبلما غلا العمل مشكل
 من اكبر المشاكل الصناعية والمنزلية لان

الواردة منه الى انكتترا ١٨ مليون جالون في السنة والآن يبلغ ٨٠ مليون جالون مع ان المستخرج منه في الدنيا كلها كان ٢٨ مليون طن منذ سبع سنوات فيبلغ الآن ٥٠ مليون طن فقط . وكانت شركات البترول تنقيه جيداً حتى يصير خفيفاً ثقله النوعي ٦٨ ، اما الآن فصارت تبي فيه مواد ثقيلة حتى صار ثقله النوعي ٧٢ ، ومن رأي بعض الباحثين في هذا الموضوع ان السبرولو سيقوم مقام البترول بعد ان يضاف اليه ١٠ في المئة من البترول

ميكروب الحديد

استخلص بعضهم ميكروباً يفعل بالمذوبات التي فيها حديد فيرب الحديد منها في شكل عسيدة كما ترى احياناً في قاع البرك . وهذا الميكروب قصير طوله ميكروتان (اي جزءان من الف من المليمتر) ويعيش بسهولة على البطاطس فيكون عليه تقطعاً سمراء مخضرة . وقد استخرجت منه مادة خميرية تفعل فعله في ترميب الحديد من مذوباته ولا بد له وتخميره من وجود اليتروجين حتى يحملاً الحديد من مذوب املاحه

الاشجار وقطرة الشوارع

لما ضربت الاشجار في شوارع القاهرة بالحشرات التي يسببها انجمت الانظار الى

قطرة الشوارع كيب سبي لنحو الحشرات وتغلبها على الاشجار . وقد حدث مثل ذلك في فرنسا فاتفق ان يست اشجار كثيرة على اثر قطرة الشوارع فبحث الميسو جيراند سنة ١٩١١ في تأثير متصعدات القطران بالاشجار فوجد انها سود اوراقها وتيسها ومن ثم ربح الاعتقاد ان قطرة الشوارع تيس اشجارها ولكن قام كثيرون من الباحثين الفرنسيين ونقضوا ذلك وبيّنوا ان شوارع مدينة بورديو قطرت منذ سنوات كثيرة ولم يظهر لظرتها اقل ضرر في اشجارها . ويحتمل ان تضر القطرنة بالاشجار اذا تمتع ماء المطر من الوصول الى جذورها اما في القاهرة فالاشجار لا تروى بماء المطر فلا تفعل القطرنة بها من هذا القبيل . وقد تناول الامان هذا الموضوع وبحثوا فيه وسرى ما اوصلهم اليه البحث

تقليد اللؤلؤ بالجلاتين

علم منذ زمان ان الجلاتين يتنص بعض الاملاح فتدخل فيه وتمتزج به وقد استخدم الدكتور لسفانغ ذلك لعمل لؤلؤ صناعي شبيه باللؤلؤ الطبيعي وذلك بان يغمس الخرز العادي في مذوب سخن من الجلاتين ثم يوضع على لوح من الزجاج مدهون بالجلاتين وتدهن كل خرزة منه بجلول فصاف فلوي او تدهن من الاول بترنج من الفصاف

حسب عمر الارض من حين ابتدأت البحار
تتكون فيها الى الآن نحو ثمانين مليون سنة
وذلك بقسمة مقدار الملح الذي في بحارها على
المقدار الذي تحمله الانهر اليها سنوياً الآن
ولكن ظهر من حساب آخر مبني على وجود
المليوم والاورانيوم في صخور الارض ان عمرها
اكثر من اربع مئة مليون سنة ولذلك
فمقدار الملح الذي كانت الانهار تحمله الى
البحار في العصور الغابرة كان اقل من المقدار
الذي تحمله اليها الآن

القسوة على المعجوات

من السمات التي يصعب تطليلها اهتمام
بعض الاوربيين بمنع التجارب العلمية في
المعجوات. فلدى مجلس النواب الانكليزي
الآن قانون يمنع التجارب العلمية في الكلاب
وما كانت فائتها ولو بنتجت الكلاب حتى
فقدت الشعور تماماً قبل اجراء العملية فيها
والذين يلجئون بسن هذا القانون لا يتأخرون
لحظة عن دوس الديدان والصراصير والنمل
والدباب والكل انواع الحشرات الرفق
بالحيوان الاعجم حسن لقائه ولا تطبيق
النفوس الكريمة تأليمة ولكن لا دليل على ان
الحيوان الاعجم يتألم كما يتألم الانسان لان
كونه حيواناً ذا اعصاب حاسة لا يستلزم
كونه يتألم ويشعر بالالم لان الناس انفسهم
لا يشعرون بالالم على السواد والشخص الواحد

والجلاتين فينترق النصفات الجلادين ويجعله
يوافق كاللؤلؤ ثم يعرض هذا الطرز لاجرة
الغورم الدهيد فيتصلب الجلادين ولا يعود
قابلاً للذوبان

اصل الفيروز

وُجد الفيروز في جبال برونيومككو
وهو فيها عروق صغيرة في الصخور النارية
وقد ذهب احد العلماء الى انه تتكون فيها
من تاكسد كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد
واختلاهما مع « انطداع » (الاباقى المركب
من صفات الجير وكوريد او فلوريد)
فيتولد من ذلك الفيروز الذي هو مركب
من النحاس والالومنيوم والنفسور

اشعاع اليوتاسيوم والصدويوم

ثبت منذ مدة ان اليوتاسيوم يشع اشعة
كهربائية من نوع بيتا كالراديوم اي تعبر
منه دقائق فيها قوة الاشعاع وقد تعذر وجود
هذه الصفة في الصدويوم قبلاً مع انه مماثل
اليوتاسيوم في كثير من خواصه ولكن يرجح
من بعض الاعبارات البيولوجية ان هذه
الصفة موجودة فيه ايضاً ولو كانت المثل منها
في اليوتاسيوم

عمر الارض

ذكرنا في باب التفاريظ ان الاستاذ جولي

لا يشعر بالالم دائما ولا تشعر به اعضاءه كلها على حدٍ سوى . نأى قياس يستنج اصحاب هذا القانون ان الكلاب تألم مثلهم . ترفع يدك بحجر لتضرب به كلبا فنظير عليه علامات الالم كما لو ضربته حقيقة . وتضربه فعلا على غفلة منه حتى لا يراك فلا تظهر عليه علامات الالم كما ظهرت اولا دليلا على ان ما ظهر عليه اولا انما كان من آثار الخوف . وعب ان الكلاب تألم كالناس تماما او اشد فالبنج يزبل الشعور بالالم منها كما يزبله من الناس

الانوال المصرية واليونانية القديمة

يبحث بعضهم عن الانوال المصرية واليونانية القديمة فوجد ان المصريين الاقدمين كانوا يجهلون على نوعين من الانوال الواحد بسيط امامهم والذاني قائم . واما اليونان القدماء فكان عندهم نول واحد وهو القائم ولكنه يختلف عن النول المصري . والنولان المصريان اكثر اقلان من النول اليوناني

وقف السلم

كتب المستر كارنيجي الى النظائر الذين اقامهم على الوقف الذي وقده لاجل ايجاد السلم في العالم ومنع الحروب منه يقول « لقد حولت الى اصحك سندات قيمتها مليونان

اعلى المباني

بنى الآن جناه كبير في اميركا بـ ٥٥ طابقه وبتبلغ نفقته مليونين وسبع مئة الف جنيه هكذا : ثمن الارض التي بنى فيها تسع مئة الف جنيه وتفتحات حفر الاساس وذكر مئتا الف جنيه وتفتحات البناء نفسه مليون وستمئة الف جنيه

بترول برازيل

لم يكذب اصحاب مناجم البترول يرفعون اسماره حتى اخذ كثيرون يجهلون عن مناجم ويستيطونه منها . ومن البلدان التي جرت في هذا المضمار بلاد المكسيك فقد استخرجت مليون برميل من البترول سنة ١٩٠٧ وغمر ثلاثة ملايين ونصف سنة ١٩٠٨ واربعه

اثروبولوجية سنة ١٨٨٤ ذهب الى
طرس بروج لحضور مجمع الاساندة الدولي فتوفي
بها وعمره ٥١ سنة وكان عضواً في الجمعيات
الاثروبولوجية في لندن وباريس وبرلين

العلمي اللوفي

يراد بالعلمي اللوفي عدم القدرة على تمييز
بعض الالوان وكنا نظن ان المصابين بهذه
الآفة قليلون جداً لاننا لم نر الا اثنين من
المصابين بها لكن ظهر من فحص ١٦٨٩ تمساً
في بلاد الانكلترا ان ١٠٥ منهم مصابون بها
اي ان المصابين اكثر من ٦ في المئة

الجهة الاميركية الكبرى

تلقت الينا الانباء البرقية ان احد
الاميركيين الكرماء اعطى عشرين مليوناً
من الخشبات لاجل البحث في امراض البلدان
الحارة وهيا اكبر هبة علمية على الاطلاق

هيات اميركية

نال جامعة بايل من تركة الدكتور
فرنسيس باكون الذي توفي في العام الماضي
٩٥ الف جنيه ووهبت مسز ماري امري
مدرسة بمائة الف جنيه
واعطى المستر كارنيجي القسم الطبي من جامعة
فندر بلت مئتي الف جنيه واعطى الاخوان
ديوك كلية تونتي ١٦٠ الف جنيه ووهبت
مسز ماري بل جامعة كوليبيا ٢٠٠ الف جنيه

عشر مليوناً سنة ١٩١١ وستة عشر مليوناً
ونصف مليون سنة ١٩١٢

مشي التخل على الماء

كتب بعضهم الى جريدة ناشر من
ريو دى جنايرو يقول وضعت سكرآ ذات
يوم في كأس ووضعت الكأس في صحفة كبيرة
فيها ماء فشم التخل رائحة السكر وقعدت حتى
وصل الى الماء ندار حوله ولما لم يجد له ممرآ
الي مشى على سطح الماء وصعد الى السكر
وحمل شيئاً منه وعاد الى قريته وكرر ذلك
مراراً وهو كل مرة يمشي على سطح الماء

جنون الطالبات بالانتخاب

قام بعض النساء في بلاد الانكلترا
بطالبين يحق الانتخاب لمجلس النواب والطالب
عادل وقد يكون من نحو بلدين حق الانتخاب
نفع كبير ولكنهم لم يكتفوا بالمطالبة بل
توسل اليها بوسائل المشاغبة وبما فعلت اخيراً
انهم اضرمن النار في معمل البحث العلمي في
الحيوانات والنباتات البحرية التابع لجامعة
سنت اندروس فاناهن مجموعات علمية كبيرة
القائدة

الدكتور شوغورو صوبوي

هو استاذ الاثروبولوجيا في جامعة
طوكيو بليابان واكبر شقة في علم الاثروبولوجيا
في تلك البلاد وقد انشأ فيها جمعية

وكية ونجريس ٢٠٠ الف جنيه . واعطت
مئزر من ساج عشرين الف جنيه لجامعة
برنسن لتبني بها قاعة كبيرة للاكل

في جامعة برلين ٩٠٤

• بون ٣٨٩

• مونخ ٢٦٢

• غوتنجن ٢٣٧

• هيلبرج ٢١٩

• فريبيرج ١٨٩

• منستر ١٧٢

• برسلو ١٥٠

• ليبسك ١٢٩

• ماربورج ١٢٦

• كونيغسبرج ١٠٧

• غريفسولد ٨٣

• هال ٨١

• يانا ٦٥

• ستراسبرج ٥٢

• كيل ٤٠

• توبنجن ٣٨

• جين ٢٤

• ارلينجن ٢١

• دوزبرج ١٦

• روستوك ٠٦

جامعة الهند

يظهر مما كتبه مهرباد در بهنجا ان
المال الذي اكتسب به لاقامة جامعة للهند
في الهند بلغ ٣٣٣ ٥٣٣ جنياً والمبلغ الذي
جمع منه اولاشبهة في جمعه لا يقل عن اربع
مئة الف جنيه . وقد لا تسمح حكومة الهند
بالاقامة هذه الجامعة الا بعد ان اتفدها
بشروط كثيرة

سكر النخل

لا يخفى ان التمر من اكثر الاثمار سلاوة
واذا كثر النخل في بلاد فن استخراج السكر
من ثمره ربح كبير فانه يستخرج من حمل
النخلة الواحدة سكر يساوي سبعة اضعاف
السكر الذي يستخرج من شجرة القيقب .
واعالى بنغالا في الهند يستخرجون السكر من
التمر ويواد الآن ان يزرع النخل التدمري
عندهم لان ثمره اكثر سكرًا من غيره

النساء في جامعات المانيا

وطالبات الطب منهن ٧٠٢ والعلوم

الطبيعية والرياضية ٥٧٩ والزراعة والعلوم

المعاشية ٩١ وطب الامتنان ١٧ والصيدلة ٨

والباقيات غير مختصات بعلم مخصوص

بلغ عدد النساء الطالبات في جامعات

المانيا ٣٢١٣ واكثرهن المانيايات فان

الالمانيات منهن ٠٢٩٠ والباقيات ثلثهن

الحرسانة المسلحة

منع بعضهم خوفًا كبيراً من الحرسانة المسلحة لاجل الساحة طوله ٢٥ متراً وعرضه ١٢ متراً وبع ٥١٠ اطار مكعبة من الماد وهو قائم على اعمدة قصيرة . وصنعوا تنظرة فوق نهر طول المنية الوسطى منها ٣٠ متراً وكل ذلك من الحرسانة وقضبان الحديد

كتاب ارسترخس في الفلك

وجدت نسخة من كتاب ارسترخس في الفلك وترجمت الى الانكليزية ويظهر منها ان ذلك النيلوف الرياضي الذي نشأ قبل المسيح بثلاثمئة سنة قال بدوران الارض حول الشمس ولم يكن علم حساب المثلثات معروفاً في عهده ولا كانت نسبة محيط الدائرة الى قطرها معروفة بالتقريب عند اليونان ومع ذلك استطاع ان يقيس الاضلاع والزوايا من غير معرفة الجيوب ونظائر الجيوب وقاس نسبة بعد الشمس عن الارض الى بعد القمر عنها لكنه اخطأ في النتيجة اذ جعل نسبة بعد الشمس الى بعد الارض كنسبة ١٩ الى ١

نيزك ياباني شوهد سابقاً

شاهد احد الفلاحين اليابانيين نيزكاً سابقاً من السماء في ٧ ابريل سنة ١٩٠٤ وكان ايضاً من شدة حموه فاسرع الى المكان الذي رآه سقط فيه فوجدته هناك

واذا هو قطعة كبيرة من الحديد وقد غار جانب منه في الارض ثمانين سنتماً ورأه معلم مدرسة ايضاً فالتقطاه وحطله اثنان من العلماء قليلاً كياوياً فوجداه مركباً من العناصر التالية ٨٥ ٩٤ من الحديد و ٤٤ ٤٤ من النكل و ٤٨ ٠ من الكوبلت و ٢٣ ٠ من الفسفور واثر من الفخاس . وهذا النيزك من النيازك النادرة التي رآها الناس سالطة ثم وبعدها وهو يشبه في تركيبه كثيراً من النيازك المعدنية التي وجدت قبلة

التماثيل المصرية

تري البلدان المرتفعة تهم باقامة التماثيل لعظائنها تويها بتدرم وتقليداً لذكورم ومعا بالنت في التنيش عن العظام الذين نشأوا فيها يتعد رطيبا ان تمتد في تاريخها الى ما يبلغه القطر المصري او ان تجد بين ملوكها من كان اعظم من ملوك مصر ولذلك ترى انه يحسن ان تنصب بعض التماثيل القديمة مثل تماثيل رعمسيس الثاني ونحوه في الساحات العمومية كساحة باب الحديد التي يراد توسيعها الآن بدلاً من وضعها في دار المتحف المصري . وان كانت العواصم الكبيرة مثل القسطنطينية ورومية وباريس ولندن ونيويورك تباهي بنصبها التماثيل المصرية في ساحاتها العمومية فاحر بماصحة الديار المصرية ان يكون فيها اكثر من نصب من العباب عظائنها الاقدمين

فهرس الجزء الثاني من المجلد الثالث والأربعين

	صفحة
الحرب في العراق	١٠٥
الدوار وسببه وعلاجه	١١٠
تكريم العلم . خطبة المستشار شكري باشا . والامتاذ عبد العزيز بك فحامي المحامي . والدكتور صروف محرر هذه المجلة . والامتاذ محمود بك ابو النصر . وقتي باشا زغلول	١١٣
وجهة التعليم المصري . ليراس افندي شجاده	١٣٨
الخطر الاصفر (مصورة)	١٤٣
الرحلة القطبية	١٤٧
القتل الباطن	١٥٣
الطيران فوق الالب	١٥٦
مرض الجراد وتلقيحه وبثوره (مصورة)	١٥٩
القديس اوغستينوس . للدكتور امين ابو خاطر	١٦٢
بطرس الاكبر واصلاح روسيا (مصورة)	١٧٠
—————	
باب المراسلة والمناظرة * ذمولى . مجلة لغة العرب - التزمسون الدولي للتعليم الرياضي مستقبل مصر واندفاع عنها	١٧٥
باب الزراعة * انشام والبطيخ . انتطن وصناعة . زراعة التبغ في القطر المصري	١٨١
باب تدبير المنزل * نواتج منزلية . محراب مدايا العرس . وفيات الاطفال	١٩٤
باب التفرغ والانتقاد * اعمال مؤتمرات باضيين الخامس . قاموس عربي في انكليزي . التقرير السنوي لدار العلم السنوية . مضبوطات اخرى	١٩٦
باب المسائل * وليد ٨ مسائل	٢١٩
باب الاخبار الطبية * ونو ٢٤ نبذة	٢٠١