

والنسية . ومن الامور المثانية اعتقاد اليهود واعتقاد البراهمة ببرم واليهوديين بيوتا ومنهم
 بان المسيح لم يات واعتقاد الصامري ان المسيح ومن قبيل ذلك معتقدات اصحاب المذاهب
 الله واعتقاد المسلمين ان محمد آتيا برسول مختلفة بما يميز كل منسوب منها عن غيره

باب الاحياء العلية

الحي من غير الحي

كان القدماء يقولون بتولد الاحياء
 الواطئة كالديدان والضفادع من الطير
 مباشرة ولم يكن احد يقول انهم مخلدون او
 مخطئون . ثم وجد علماء الطبيعة منذ عهد
 غير بعيد ان تلك الاحياء انما تتولد من يروض
 احياء مثلها فقالوا ان الحي لا يتولد الا من
 حي . شلهر فاعتقد علماء الاديان ذلك ذريعة
 الى تكفير من يقول بتولد الحي من غير الحي
 زاعمين ان القول بهذا التولد ينفي وجود
 الخالق ناسين ان اسلافهم من علماء الاديان
 كانوا يقولون بتولد الحي من غير الحي ولا
 يحسبون ذلك نافيا لوجود الخالق . ومعا
 يكن من ذلك فان بين علماء البيولوجيا علما
 مشهورا اسمه الدكتور بتيان وهو من
 اكبر علماء الطب سنا واكثرهم بحثا في
 هذا الموضوع وقد ادعى منذ عهد طويل
 ان الاحياء تولدت معه في سوانق لا اثر

ليزور الاحياء فيها فافسد تتدل وباستور
 وغيرها من العلماء تولدوا بالامتحان واثبتوا ان
 تلك الاحياء انما تولدت من بزور دخلت
 الانابيب التي اجري التجارب فيها مع المواد .
 وقد اوضحنا ذلك منذ نحو ثلاثين سنة كما ترى
 في الجلد الثالث من المتنطف

لكن الدكتور بتيان لم ينفك عن
 الامتحان والتجربة حاسبا ان الحي تولد اولاً
 من غير الحي وان ما امكن حدوثه منذ الوف
 من السنين يمكن ان يحدث الآن وله مقالات
 وكتب في هذا الموضوع . وقد خطب في
 اواخر شهر يناير الماضي في الجمعية الطبية
 الملكية ببلاد الانكليز خطبة في هذا الموضوع
 اثبت فيها انه ولد الحي من غير الحي فاستحضر
 سائلا في مقادير قليلة من سلكات
 الصودا وفسفات الامونيا وحامض فسفوريك
 مخفف بالماء المقطر . وسائلا آخر في مذوب
 سلكات الصودا ومذوب بروترات الحديد
 ووضع السائلين في انابيب نظيفة من الزجاج

دقيقة فلو كان فيه شيء من الميكروبات او من بزورها لامائتة الحرارة حتى . وعند الدكتور بستيان ان هذه الاحياء تتولد في السائل كما تتولد البعرات في السوائل المحيية اما نحن فنظن ان بزور الميكروبات التي قاعده بنائها الكربون تمت بالحرارة اذا بلغت الدرجة ١١٥ س واما بزور البكروبات التي قاعدتها السلكا فلا تمت بهذه الحرارة ولا بما هو فوقها ولا تتولد الميكروبات منها الا اذا عرضت للنور او للحرارة مدة طويلة وارت المواد التي استعمالها الدكتور بستيان كان فيها بزور ميكروبات قاعدتها السلكا فلم تمت بالحرارة التي استعمالها ثم تمت بتعرضها للنور او للحرارة مدة طويلة . فان اصاب نخلنا فكون تجارب الدكتور بستيان الحديثة مثل تجارب القديمة غير مثبتة لتولد الحي من غير الحي ولو كان تولده منه ليس مستحيلا لذات

الاستاذ موانان

فجع علم الكيمياء وعلماء الطبيعة عموما بوقاة العلامة الفرنسي المشهور الاستاذ موانان في انضرين من شهر فبراير وهو كهل في الخامسة والخمسين من عمره . ولد بباريس في ٢٨ سبتمبر سنة ١٨٥٢ وبيع في علم الكيمياء واشتغل مع فرمي ودليل ودبري وغيرهم من كبار الكيمائيين فزاد نطقا بهذا العلم الجليل وبزاعة في ونشر سنة ١٨٧٤

وعرضها للنور المستطير حيث الحرارة ٦٠ درجة الى ٦٥ بميزان فارنهييت فتولدت فيها جراثيم حية من نفسها وكانت هذه الاحياء تتولد فيها ايضا اذا وضعت في مستنرخ مظلم درجة حرارته ٩٥ بميزان فارنهييت

وحسرا من دخول بزور الميكروبات الى السائل كان بضعة في الانابيب ويسدها سدا هربيا ثم يضعها في حمام من كلوريد الكالسيوم درجة حرارته ٢٦٦ بميزان فارنهييت (١٣٠ سنتراد) من عشر دقائق الى عشرين دقيقة فيدسب فيها راسب من السلكا وحدها او من السلكا والحديد . ثم يمرض الانابيب للنور او يضعها في المستنرخ الذي حرارته ٩٥ درجة من خمسة ايام الى اربعة اشهر فيتولد فيها جراثيم حية توجد بين راسب السلكا التي تروى فيها . واذا كسر انبوب بعد احماله وقبل ان يمرض للنور او يوضع في المستنرخ لم يوجد فيه شيء من الجراثيم الحية على الاطلاق ولكن الانابيب التي تعرض للنور او للحرارة المستنرخ مدة طويلة توجد فيها الجراثيم الحية بكثرة . وغني عن البيان ان الميكروبات كلها تمت في حرارة الماء العالي اي عند الدرجة ١٠٠ بميزان سنتراد ويزور الميكروبات تمت عند الدرجة ١١٥ بميزان سنتراد اذا عرضت لها دقيقة او دقيقتين فقط لما هذا اسائل فرض لحرارة ١٣٠ درجة سنتراد من عشر دقائق الى عشرين

تكن معروفة . وعين استاذاً للكيمياء غير الالية في مدرسة سربون سنة ١٩٠٠ وهو مشهور بحسن أسلوبه في التعليم وبقوة عارضته في الدفاع الخطب ومهارته في اجراء التجارب العلمية

الجذام والسلك

نشر امسترفهتسن كتابه الذي بحث فيه عن علة الجذام وادعى انه وجد علته في اكل السمك المملح او الذي اشدا فيه السواد لكن استقرأه ناقص من كل وجه وان كان لاكل السمك المملح علاقة بانتشار داء الجذام فتكون علاقته من حيث انه يضعف الجسم عن مقاومة جراثيم هذا الداء

جزيرة جديدة

ظهرت جزيرة جديدة في خليج بنغالا ببلاد الهند طرطا ٩٢١ قدماً وعرضها ٦٥١ قدماً وارتفاع اعلاها فوق سطح البحر وقت حدم ١٩ قدماً وهي بركانية كما يظهر من يتابع الطين التي تنبع من جوانبها ومن انه اذا وضع الترمومتر على قنتها وجدت حرارتها ٨١ درجة مثل حرارة المواد واذا وضع تحت قدم من وجه الارض وجدت الحرارة ١٠٤ واذا وضع تحت قدمين وجدت الحرارة ١٠٨ واذا وضع تحت ثلاث اقدام وجدت الحرارة ١٣٨ ولم يتضح عليها ١٦ يوماً من حين ظهورها فوق سطح الماء حتى اخذت امواج البحر تغطي عليها نطع الخشب وبزور البيات

اول رسالة علمية لها وهي بحث في انتصاص النباتات للاكسجين والفوازه للحمض الكربونيك وهي في غرقة مغلقة ثم نشر مقالات عديدة سنة ١٨٧٧ في اكسيد المعادن ونال عليها رتبة دكتور في العلوم من مدرسة باريس الجامعة وقد سارت تجاربه في هذا الشأن معتمد العالمين في سبك الحديد والشمع والسلك والكروم واكتشف طريقة لاستحضار غاز النور سنة ١٨٨٦ فجعل مجرباً في الكيمياء ومعلم اسموم ثم استاذاً للكيمياء الهندية وذلك سنة ١٨٩٩ وكان قد جعل مركبات الكروم دراسة الخاص واستحضاره للنور اذاع شهرته في الاقطار لان كبار الكيمائيين مثل دالني ونزادايه وفرمي عجزوا عن اتخاذ طريقة لاستحضاره مع انه بذقوا كل الوسائل في هذا السبيل ثم سبل غاز النور سنة ١٨٩٧ بالاشتراك مع المرجس دور

واهتم منذ سنة ١٨٩٢ باكتشاف طريقة لعمل الماس فكل عمله بالتجارب وصنع حجارة الماس حقيقي ولكنها صغيرة جداً مستخدماً الاتون الكهربائي ويو استحضر الكروم والتنجستن والنوليدوم والاورانيوم والتيتانيوم ومعادن اخرى على درجة متناهية في النقاوة واتبع الى مركبات الكروم التي تكون في الامون فاكتشف مركبات كثيرة مع الكروم والبير والتي يكون لم

مرواني القطر المصري

بلغ عدد السفن التي دخلت مرواني القطر المصري في العام الماضي ٣٢٤٣ سفينة محمولها ٧٨٨٧٥٥٨ طنًا وهي لدول مختلفة كما ترى في هذا الجدول

عدد السفن	محمولها طنًا
انكليزية	١٦٣٣
فرنسية	٠٣٥٦
غربية	٠٢٤١
إيطالية	٠٢٢٧
المانية	٠١١١
يونانية	٠٣٢٤
روسية	٠١٥٩
تركية	٠١٠٩
بقية الدول	٠١٨٦
والجمله	٣٢٤٣
	٧٨٨٧٥٥٨

ترعة السويس في العام الماضي

ان ترعة السويس التي كان منها أكبر خسارة على تجارة القطر المصري وانقطر السوري لا تزال امورها في تحسن وقد مر بها في العام الماضي ٣٩٧٥ سفينة محمولها ١٨٨٨٩١٣٩ طنًا ومن ذلك ٢٢٩٤ سفينة محمولها ١١٣٣٥٣٤١ لانكثرتا والباقي لبقية ام الارض وهذا المقدار من محمول السفن يتفوق كل ما تقدمه في السنين الماضية في سنة

١٨٧٠ كان محمول السفن التي مرت في ترعة السويس نحو ٤٣٦ الف طن فصار اربعة ملايين و٤٣٤ الف طن سنة ١٨٨٠ وتسعة ملايين و٧٤٩ الف طن سنة ١٨٩٠ وثلاثة عشر مليونًا و٦٦٩ الف طن سنة ١٩٠٠ والآن بلغ ثمانية عشر مليونًا وأكثر من ٨٠٠ الف طن

سبب الزلازل والبراكين

تكلم لورد كاتن في جمعية ادنبرج المنكبية عن اصل الزلازل والبراكين فقال انه لما بردت قشرة الارض بالاشماع وجدت وبقي باطنها مصهورًا جعلت اجزاء تشرتها تنكسر وتقع على باطنها المصهور فاشتلاً بقطع كبيرة من الصخور الجالدة الواقعة فيه من قشرة الارض وهي مختلفة الاشكال والانداد وكما وقعت قطعة كبيرة اهتزت لها الارض في ما يجاورها وهذه هي الزلازل وانصططت المواد المصهورة التي في جوف الارض فانشطرت الى الخروج من اقرب مخرج اليها وهي البراكين. وستبقى البراكين في الارض مادام في جوفها مواد مصهورة ومن رأيي ان باطن الارض الآن جامد لا سائل ولكن لا يزال فيه مواد مصهورة ومنها المواد التي تخرج من البراكين وهي خرجت كل المواد المصهورة من جوف الارض وجدت على سطحها بقي في الارض كهوف كثيرة فارغة بسبب انقلصها فحسقت

فيها قطع كبيرة من قشرتها بسبب التصلب والضغط تحترق الزلازل بعد زوال البراكين الى ان تبرد الارض كلها

هبة فرنسوية عظيمة

ترك الميودانيال اوسميس مليون جنيه مستوصف باستور وبيع هذا المال بقرابين الف جنيه في السنة

زيت البترول

ان زيت البترول الذي استخرج من الولايات المتحدة الاميركية سنة ١٩٠٥ بلغ نحو ١٣٤ مليون برميل وكان في السنة التي قبلها ١١٧ مليون برميل أي ان مقداره زاد ١٧ مليون برميل في سنة واحدة ولكن ثمن ما استخرج سنة ١٩٠٥ قصص عن ثمن ما استخرج في السنة التي قبلها ١٢ مليون ريال

رحلة سفن هدن

نشرت جريدة الشمس تلفرافاً من كلكتا في ٥ فبراير يقال فيه ان الدكتور سثن هدن الرحالة المشهور بكاد يتم رحلته في تبت وأنه قد اكتشف فيها مكشفات جديدة اعظم من كل ما اكتشف في الاثنتين والعشرين سنة الماضية وفي جملة ذلك بحيرات وانهار وجبال وساحل ذهب لم تكن معروفة عند الاوربيين وقد رسم ذلك كله في خريطة ١٨٤

كف الشمس

ظهرت كف كبيرة على قرص الشمس في شهر فبراير الماضي ظهرت كلنتان منها في ٦ فبراير عند الغد الشرقي وعلى ١٥ درجة من خط الاستواء الشمسي جنوباً وتبعها كلنتان اخريان في ٨ فبراير وكفة كبيرة في ٩ منه تسهل رؤيتها بالعين من خلال لوح مدخن من الزجاج واتصف الشهر وهي ترى بالعين لكبرها

زلزلة كنجتن

كتب الامتاذ كارمودي الى جريدة الشمس يصف زلزلة كنجتن التي حدثت في ١٨ يناير الماضي وكان قد شاهد انفالما بنفسه فقال ان المباني الخشبية كانت اشد مقاومة من غيرها لقفل الزلزلة وتلوحا مباني السمنت وصكانت مباني الطوب المشوي (القرميد) اقل مقاومة من غيرها وتلوحا مباني الحجر وان الجدران الشرقية والغربية هدمت واما الجدران الشمالية والجنوبية فلم تهدم دلالة على ان حركة الارض كانت شرقاً وغرباً وفي الطرف الجنوبي من ساحة المدينة تتناوب للكمة ككتوريا حرقته الزلزلة الى الشمال قليلاً لكنه بقي قائماً على قاعدته وفي جنوبي الساحة تتناوب آخر حرقته الزلزلة الى اليمين وفي الساحة تتناوب للاب ديون وجهه

ووهب المترجمون ركضوا مدرسة شعبة كور
الجامعة ٥٤٠ الف جنيه فوق هباته الكثيرة
لها ووهبها ايضا ٤٣٤٠٠٠ جنيه لتفتتها الجارية
ومن ذلك ٨٠٠٠ جنيه لتزاد بها اجور
اساتذتها . وقد صارت هيئة لهذه المدرسة
الآن اربعة ملايين من الجنيهات

هبة هندية

وهب السير كواسمي جهانبخير ديني لكون
ونصفاً من الريمات (١٦٦٦٦٦٦٦ جنيه)
لاتشاء دار كبيرة في بياني لانتجان تلامذة
المدارس الجامعة جارياً في ذلك على خطة
المرحوم والده الذي انشأ مدرسة الفستون
الكلية ودار شيخ المدرسة

الكتان البرازيلي

وجد في بلاد برازيل نبات سنوي
تطول سوقه نحو ١٨ قدماً في السنة وله
الياف دقيقة كاليف الكتان يسهل نزعها
وقصرها وصبغها وغزلها وقد جربت زراعة
واشتري اصحاب معامل الغزل والنسيج كل ما
نتج منه

زيت الزيزان

وجدوا في زيزان شراب الحريم زيتا
كثرت السمك يمكن تنقيته بالترشيح ويمكن
استعماله في عمل الصابون فيمنع منه صابون
جيد

الى الشمال الشرقي وقع عن قاعدته وانكسر
وتشال آخر وجهه الى الغرب انكسر من
نصفه ووقع جزءه الاعلى على قاعدته من غير
ان يتقلب . والتبايل الاربعة لا يبعد بعضها
عن بعض اكثر من ستة قدم

شجرة الصابون

في بلاد الجزائر شجرة تحمل ثماراً مغمية
كالكرز لما يزور سوداء تصنع منها المساج
واللب الذي حول البزر كثير المذرة الصابونية
فيبرشي في الماء كالصابون وينظف مثله وهو
يرسل الى ألمانيا ويصنع الصابون منه

اصل الانسان

ذكرنا غير مرة انهم وجدوا في جزيرة
جاوى قليلاً من عظام حيوان متوسط بين
الانسان والترود . وقد جاء الآن ان ارملة
الاستاذ سنكا الالمانى وصلت باعطاء ما يلزم
من النفقات لبحث في جزيرة جاوى عن بقايا
الحيوانات التي من هذا النوع فتألت بنته من
العثار لهذا الغرض عماها فكشفت ما يربح
الشارع من اصل الانسان وكيفية تولده

هبات اميركية

وهبت مسز ساج الاميركية مئتي الف
جنيه لمدرسة رسلر الصناعية ومئتي الف جنيه
اخرى لمدرسة اما ولود والمدرستان من
مدارس اميركا

فهرس الجزء الثالث من المجلد الثاني والثلاثين

- ١٦٩ قبر مكة في (مصورة)
 ١٧١ المدارس والتعليم
 ١٧٧ الدبان وطباطمة
 ١٨٠ اختلاط اقدمن المستيري . للدكتور شبلي شميل
 ١٨٢ مصر والسودان (مصورة)
 ١٩٢ مفاخر البطالة
 ٢٠٠ قبل الولادة وبعد الموت
 ٢٠٤ الحالة المالية في العام الماضي
 ٢٠٧ المؤنثات السماعية
 ٢٠١ الحق وانباطل
 ٢١٤ متديف انكياوي
 ٢١٦ السرميخايل فوستر
 ٢١٧ جمال الطيبة
 ٢٢٢ حكم العرب
 ٢٢٦ اكلة الناس في جزائر هيريد الجديدة

- ٢٢٠ باب المراسلة والمناظرة * حاجة من حاجات المدرسة الكلية السورية الانجيلية . قرآن . الانكار
 ٢٢٤ باب تدير المثل * الباروة بردت كوتس . دفتر الحساب . ادارة البيت
 ٢٢٨ باب الزراعة * المرض الزراعي الصناعي . البلدان الزراعية . الصادرات الزراعية
 ٢٤٥ باب التقريف والانتقاد * مهل الوراد . حبش عيسى بن هشام . مجلة التنوير . مطبخ النصارى
 جفراوية جديدة
 ٢٥٤ باب المسائل * تدير المسطلون . النعص اليابان . تاريخ اليابان . قصة القمر . نقد المشي
 وانطق . مكل جبل الشيخ . اقدم لغة . الحكومة الفرنسية والكنيسة . ارجاع الملكية .
 تأثير ذلك في اوربا . المدارس الفرنسية في الشرق .
 ٢٥٨ باب الاخبار الطيبة * وفيو ١٨٠٦
 رواية اميرة انكشرة ملحة بالمتنطف