

اخبار واكتشافات واخترعات

الكلوروفورم واحدملوك الهند لا يخفى ان خلفاء المسلمين في بغداد وقرطبة احبوا علم الطب وغيره من العلوم الطبيعية بتفريهم للعلماء وتحريضهم على المباحث العلمية وقد حذا احد ملوك الهند وهو نظام حيدر اباد حذوم فدعا جماعة من اكبر الاطباء للبحث في فعل الكلوروفورم واعطاهم كل ما طلبوه هذه الغاية فبحثوا بحثاً مدققاً مفروناً بالتجارب الكثيرة ورفعوا اليه نتيجة بحسبهم كما ترى

وقد شرع الاطباء في استعمال الكلوروفورم لازالة الام منذ نحو خمسين سنة ورأوا فوائد كثيرة ففضلوه على غيره من المخدرات ولكنهم رأوا ان استعماله لا يخلو من الخطر فان كثيرين من الذين استعملوا لتهديرهم ماتوا به . واختلف الاطباء في كيفية امانه للعليل فقال قوم انه يئتم بفعله بقلية فانه يفلح القلب وهنا مذهب العالم الفرنسي الشهير الدكتور كلود برنارد واليو ذهبت مدارس لنديا والجبستان اللتان عينتا للبحث في هذا الموضوع من قبل جمعية لندن الطبية الملكية والجمع الطبي البريطاني . وقال آخرون انه يئتم بابطاله فعمل التنفس ووقوف القلب نتيجة لذلك وهذا رأي مدرسة

ادنبرج وقد عضده الاستاذ سيم الجراح الشهير . فكانت نتيجة بحث اللجنة التي اتت بها نظام حيدر اباد ان المذنبين صححان وانه اذا اعطي الكلوروفورم استنشاقاً حسب الطريقة العادية فعمل باعضاء التنفس واذا دخلت انجرته التصبه فعمل بالقلب ولكن اذا وصلت الابخرة الى الرئتين في الطريقة العادية بحركة الصدر فحركة التنفس تنف اولاً وتنع دخول بخار آخر الى الرئتين . ولذلك فضيق التنفس يكون اول منذر بالخطر فيجب الاتباه اليه حالاً واذا لم يثبت اليه ووقف التنفس بقي الامل بارجاع الحياة وذلك بالتنفس الصناعي واذا طالت مدة الاختناق بين وقوف التنفس واعادته بالوسائط الصناعية فربما وقف القلب في هذه الفترة ولم تبق فائدة من التنفس الصناعي . فاذا اعتمد الطبيب على النبض لكي يستدل بضعفه على وجوب الانتباه الى العليل فقد يحول الجريض دون التريض ولا يشعر بضعف النبض الا حينئذ لا تبقى حيلة لحفظ الحياة وقد ظهر قبلاً للجنة الجمع الطبي البريطاني ان الكلوروفورم يقلل ضغط الدم ويشل القلب على غير انتظار فاعادت لجنة

البحث العلمي . وطاه الارض يرفعون لها
الوية الشاه والشكر والناس كهم يسكرونها على
اهتمامها بتقليل الآمهم وجعل التخدير خالياً
من الخطر

فليحل الاطباء بهذه النتيجة المهمة وهي
انه لا خطر من استعمال الككوروبورم اذا
انتبه الطبيب الى تنفس العليل ويرفعوا
الوية الشكر لهذا الملك العظيم لانه بكموه
الحامتي تحققت لهم مسألة من اعزل
المسائل الطبية وحيدا لو اقتدى به جميع
الملوك والامراء فاتدبر لجان العلماء لتحقيق
كل المسائل التي لم تحق حتى الآن

كثر سلاطين الروم

نقل البشير عن لقانت هرلد ان لجنة مؤلفة
من ثلثة اعضاء انطلقت بامر الحضرة
السلطانية الى مستودع الكثر السلطاني
قرب اجيا صوفيا ونظرت في الآثار القديمة
المختلفة المحفوظة هناك وروي ان هذه اللجنة
اكتشفت في حائط كيسة القديسة ابريني
باباً حجرياً ينفذ منه الى سلم فتزليها درجة
حتى يبلغوا الى غرفة تحت الارض يُظن انها
لبست الأكثر سلاطين الروم فقد وجدوا
فيها اشياء كثيرة نفيسة غالية القيمة منسوفة
بترتيب ولم تمسها يد وشاهدوا بينها عدد
الحمة كانت للقبصر قسطنطين بالبولوغ آخر
سلاطين الروم . وإنشأت هذه اللجنة لائحة
عددت فيها جميع الاشياء المكتشفة لتقدم الى

حيدر اباد هذه الامتحانات ثبت لما ذلك
ولكنها لم تنسب الى الككوروبورم بل الى
الاختناق اي ان الككوروبورم يفعل باعضاء
التنفس ولا فائداً لهما فعل ثلثها بالقلب فسكنه
وهذا مما يوجب على الاطباء ان يتجهوا الى
التنفس اشد الاتباه . وقد اقررت هذه اللجنة
على انه اذا انتبه الاتباه التام الى التنفس في
استعمال الككوروبورم لم يمت به احد وان
ذلك ينطبق عام الانطباق على الشايج التي
وصل اليها الشهير كلود برنارد خلافاً للذين
يسندون به على ان الككوروبورم يمت
بفعل بالقلب رأساً

اما التجارب التي اجريتها هذه اللجنة فكثيرة
جداً لا نقل عن ٥٨٧ . وقد امتخت بها
فعل الككوروبورم بمقادير مختلفة وعلى
درجات مختلفة من القتل والحفة وفي احوال
الحيوان المختلفة . وضامت في امتحانها من
٢٢ أكتوبر الى ١٨ ديسمبر وكانت تشغل
كل يوم من الساعة السابعة صباحاً الى
الخامسة بعد الظهر وكان عندها من
الاصوات والاختضارات ما لا يوجد في
أكبر معامل اوربا

قالت جريدة نانشر ان كثيرين من
الكرماء قد وهبوا الاموال الطائلة للدارس
الكثيرة ولا سيما في اميركا ولكن قلما اظهر
احد من الكرم ما اظهره نظام حيدر اباد
وزيره الحكيم السر عثمان جاه في تشييط

الحضرة السلطانية

حذر الفراش

يضرب المثل بنهايت الفراش على السراج غير مقدر للعواقب ولكن احد علماء المحشرات واسمه اندرسن كان بصطاد الفراش بالسكر فيقع في شركه عدد كبير منه ومنذ ثلاث سنوات قل عدد الفراش الواقع في شركه حتى صار اقل من التليل مع كثرة الفراش حول بيت والمظنون ان الفراش تعلم ان يحاذر الخطر وريت فيه المحاذرة بالوراثة

فضل العرب

ألف الاستاذ روبرن سمث كتاباً في اديان الساميين ذهب فيه الى ان اصل الساميين كلهم من بلاد العرب وان اصل الاديان السامية كلها من اديان سكان جزيرة العرب

كبر الثوابت وبعدها

الرأي الشائع الآن ان النجوم الثوابت التي نظهر لنا كبيرة هي القريبة من الشمس ولكن الاستاذ اسمن بين من مراقبة الثوابت التي تعرف زاوية اختلافها وعددها ٤٦٨٤٦ ان اكبرها بعدها عن النظام الشمسي واصغرها اقربها منه هذا بوجه الاجمال

مجمع الطبيعيين والاطباء الروسي

اجتمع هذا المجمع في التاسع من شهر يناير في مدينة بطرس برج وحضرة النان

من رجال العلم وخطب فيه الاستاذ مندليف الكيماوي الشهير في الطرق العلية الطبيعية وتطبيقها على الاسعار والاستاذ سكلينفسكي في احتياج التعليم الطبيعي في روسيا والاستاذ ستولتوف في الاثير والكهربائية والاستاذ فنتزن في حياة الاحياء الدنيا وبين الوسائط التي تستعملها في الهجوم والدفاع لاجل معيشتها. والاستاذ وغرن في الهنوتزم من وجه فيسولوجي وسيكولوجي. وقرئت فيه رسائل شتى منها رسالة للنبطان مكاروف على ارتفاع البحار ابان فيها انه انا حسب ارتفاع الاوقيانوس الاثنتيكي امام لسبون واحداً فالاقسام الغربية من البحر المتوسط اخفض منه ٤٢٤ مليوناً والشرقية اخفض منه ٥٠٧ مليوناً وبحر مرمر اخفض منه ٢٦٠ مليوناً الى ٢٩١ مليوناً والبحر الاسود ارفع منه ٢٤٦ مليوناً وغربي بحر بلطيك ارفع منه ٢٥٩ مليوناً وشرقية ٢٥٤ مليوناً وخليج فنلندا ارفع منه ٤١٥ مليوناً

انتشار التليفون

يراد مد التلنوفون بين برلين قصة روسيا وقتياً قصة النمسا

صورة ثينة

ذكرنا في الجزء الماضي من المتنظف مفالة الاوربيين ولاسيما الانكليز بالصورة وعلنا بعد ذلك ان كرنيلوس فندر بلت الفني الاميركي ابتاع صورة من اللورد ددلي

امواج البحر لرفع مياهه وإطلاقها في شوارع المدينة لرشها وفي مرافقها لتنظيفها وذلك على السلوب يشبه السلوب المحرك المائي الذي استنبطه احد مهندسي سورية ولم يجز منه نفعاً

الرمال المقي

في سلخ جبل الناقوس على نحو اربع ساعات ونصف الى الشمال الغربي من الطور بقرب خليج السويس كشان كبيرة اذا تحرك رملها صدر منه صوت موسيقي وبعض هذه الكشبان اكبر من بعض واكبرها اعلاها صوتاً . وعلى جوانب الكشبان صخور قائمة تردد الصوت فتريده مقداراً حتى يمكن ان يسمع على مئات من الاقدام . وعند العرب سكان تلك البوادي ان في قلب الجبل ديراً وهذا الصوت هو صوت ناقوسه ويقولون انه لا يسمع الا في اوقات الصلاة . وقد اكتشف كرتون بلتن كشافاً اخرى على نحو ميل من وادي وردان وهو على مسافة يوم ونصف من السويس وقال ان الرياح تسي الرمال على تلك الكشبان فتقف على زاوية ٢١ درجة في اعلى الكتيب و ٢١ درجة في اسفله فتتسار باقل حركة وحينئذ يسمع لها صوت موسيقي . وقد اختلف الباحثون في سبب هذا الصوت ولم في ذلك اقوال متباينة وقد ذهب المستر بلتن والدكتور جولان الى ان كل

بشرح آلاف جبهه وكان هذا اللورد قد اشتراها بسبعة آلاف جبهه

اصفر الآلات البخارية

صنع احد الاميركيين آلة بخارية يمكن تعطينها بقمع الحياطة ولا يلزم لها الا ثلاث قط من الماء

مقدرة الانسان

انكسرت سفينة برجل اميركي اسمه هولبرت على شواطئ ارجنتين سنة ١٨٢٦ فمضى الى مدينة صغيرة على الشاطئ عارياً حافياً حاسراً خائراً القوي من الجوع والعطش واقام في تلك المدينة لانه لم يكن معه اجرة السفر الى مكان آخر وبعد اربعين سنة انشأ اول سكة حديدية في اميركا الجنوبية من كويلمار الى بونس ايرس واول سكة حديدية في شيلى وشركة للسفن البخارية في الاوقيانوس الباسيفيكي وهي تسير مرتين في الاسبوع من مدينة ليثربول الى بناما وقد نصبت له بلاد شيلى وجمهورية ارجنتين التاميل في ساحاتها العمومية تذكارة له

الزيت والامواج

ثبت الآن فائدة الزيت في تسكين امواج البحر ولزم كل قارب من القوارب المعتة لتقليص العرقى ان يكون فيه نحو عشرة ارطال من الزيت ليستهلها حين الحاجة

استخدام الامواج

استخدم اهالي مدينة اميركة بنوجوزي

سنت لويس النباتية نحو مليون جنيه . وقد عزمت عمدة المدرسة على استعمال ربيع هذا المال لتوسيع نطاق المباحث النباتية بوجه عام والبحث عن امراض النبات والحشرات التي تسطو عليه بوجه خاص

آفة الآفات

ضربت اشجار البرتقال بالحشرات القشرية في كلينورنيا باميركا كما ضربت في مصر وسورية قورع الاستاذ ريلي على اصحابها نحو عشرة آلاف حشرة من الحشرات الاسترالية التي تفتت الحشرات القشرية ففتتها منها . فعسى ان تهتم دولتنا العلية والحكومة المصرية بحل هذه الحشرات لتداوي بها ضربة الليمون . وهذا يدل على فائدة علم الحشرات ووجوب اقامة واحد من علماء في كل بلاد زراعية يبحث في طبائع حشراتنا وطرق ازلتها

عظم الكهتان

حوت غرينلندا العظيم يزن نحو مئة طن وذلك بساوي وزن ٨٨ فيلأاو ٤٤ دبا

بيت من الورق

صنع في هيرج بيت من الورق جدرانته طبقتان الداخلية منها لا تحترق بالنار والخارجية لا تنبت بالماء ويمكن نقله من مكان الى آخر وتركيبه حالاً وفيه غرفة كبيرة للمائدة طولها تسعون قدماً

شجرة البواباب

شجرة البواباب من اكبر اشجار افریفة

حبة من حبوب الرمل محاطة بطبقة من الغازات فانما تحرك الرمل ارتجت الغازات بتحريك فصدر منها هذا الصوت

تنشيط المعارف في اميراليا

لا ترى بلادنا متقدمة الا وترى جمعياتها باذلة جهودها في تنشيط المعارف وتوسيعها . هذه بلاد استراليا وهي ابعد البلدان عن مراكز العلم صارت تناظر اوربا في جمعياتها وجراندها العلية وقد عينت جمعيتها الملكة بالامس جوائز كبيرة كل جائزة منها ٢٠٠٠ جنيهاً للذين يكتبون في المواضيع التالية وهي تأثير اقليم استراليا في الامراض ومناجم الفضة التي في نيو سوث وايلس والحجارة الكريمة التي فيها والظواهر الجوية في استراليا وزيلندا الجديدة وتسمانيا وتشريح الاخدنا والبلايبوس وتركيب صخور استراليا الميكروسكوبي الى غير ذلك من المواضيع التي يعود البحث فيها بالفائدة على البلاد والعباد

بعد الثوابت

قال المر روبرت بول الفلكي انه اذا اجتمعت كل معامل غزل القطن التي في لندكبير ببلاد الانكليز وغزلت كل يوم خيطاً طوله ١٥٥ مليون ميل لزمها اربع مئة سنة حتى تم غزل خيط يصل الى اقرب النجوم الثوابت

اكبر الهبات العلية

وهب المستر شو الاميركالي بالمدرسة

العى اللوئي قليل في بلدان المشرق فقد امتحنا
بصر كثيرين من الطلبة في بيروت فرأينا
واحدًا منهم فقط لا يميز بين اللون الازرق
والاخر

جزيرة جديدة

سنة ١٨٦٧ رأت السفينة لتكون ارضًا
مرتفعة في البحر في عرض $٢٠^{\circ} ٢٠'$ جنوبًا
وطول $١٧٥^{\circ} ٢٠'$ غربًا . وسنة ١٨٧٧
رأت السفينة سبنو اللدخان يصعد من البحر
من هذه البقعة . وسنة ١٨٨٥ ظهرت جزيرة
بركانية في ذلك المكان طولها ميلان
وارتفاعها عن سطح البحر ٢٥٠ قدمًا . وسنة
١٨٨٦ قيسمت هذه الجزيرة فوجد ان طولها
ميل واربعه اعشار الميل وارتفاعها ١٦٥
قدمًا . وسنة ١٨٨٧ قاست بارجة فرنسية
علوها فوجدته ٢٩٠ قدمًا . وقد قيس
هذه الجزيرة الآن فوجد طولها ميلًا وعشر
ميل فقط وعرضها تسعة اعشار الميل وهي
مؤلفة من الحم ولذلك يجرف البحر جانبًا
منها كل سنة

اسباب النزلة الوافدة

حارت الافهام في سبب هذه النزلة
والداعي لا تشارها في اوربا واسيا وافريقية
واميركا وظهرها في اماكن يبعد عن
الظن انها انتقلت اليها انتقالًا بالعدوى .
فرغم البعض انها ناتجة عن تغير عظيم حدث
في جهة من جهات الارض وذهب غيرم

لل اكبر اشجار المسكونة ويقال ان محيط
جرعها يبلغ أحيانًا ١٢٦ قدمًا

الحيوانات المنيرة

الف المسرفادو ده كرفيل كنبًا في
الحيوانات والنباتات المنيرة بين فيدان
انواع الحيوانات المنيرة اكثر من النباتات
المنيرة وان ما يرى من الانارة في جنث
الحيوانات وقطع النبات البالية انما هو من
الكثيريا المنيرة . وذهب مذهب دهبوسه
وهو ان انارة الحيوانات المنيرة حادثة عن
علة كياوية طبيعية ومنوفاة على وجود
مادتين الواحدة تذوب في الماء وتنبور
والثانية تفعل فعل الخبير فاذا اتصلت
الواحدة بالاخري ظهر النور منها . ولكن
الانارة في بعض الحيوانات المنيرة تكاد
تكون ارادية فهي اما متعلقة بالاعتصاب
رأما او ان الجمع بين هاتين المادتين
ارادي

العى اللوئي

ذكر الدكتور جنرس في كتاب الله
حديثًا انه يظهر من امتحان بصر ١٢٧٠١٢٧
نفسًا ان نحو اربعة في المئة من الناس
لا يميزون الالوان . ولهذا المسئلة اهمية
كبيرة في اعتبار مستخدمي السكة الحديدية
فانه اذا كان احد المأمورين لا يميز بين
الوان العلامات التي تنصب على السكة فقد
يقود القطار الى الهلكة . ولكننا نظن ان

المخيل واكثر الذين يصابون به من
الفلاحين لا من مربي المخيل

منبت جديد للاسنيخ

اكتشفوا منبتاً جديداً للاسنيخ بقرب
جزيرة لمادوزا على شاطئه صقلية الجنوبي
يمتد مسافة ١٦ غلوة عمقه بين ٢١ بأعاً
و ٢٠ بأعاً والعين منه نام على الرمل
والذي فوقه على الصخر وهناك من كل انواع
الاسنيخ من اغلاها ثمنا الى ارضها وقد
بادرت السفن اليونانية والاطالية الى هذه
البقعة

سكان اورشليم القدماء

نشرت جمعية النقب في فلسطين
تقريرها لعام ١٨٨٩ ويظهر منه انها
حزرت في سفح جبل صهيون فوجدت تحت
الارض غرقا كثيرة محنورة في الصخر ومن
رأياها ان مدينة اورشليم كلها قائمة فوق
غرف محنورة في الصخر وان اليايوسيين سكان
اورشليم القدماء كانوا يسكنون في البيوت
الصخرية

الزراعة والنصفور

قدر المسوغر اندران غلة فرنسا الصنوية
فيها ٢٢٨ الف طن من الحامض النصفوريك
وان الزبل الذي يضاف اليها لا يرد لها الا
نحو ١٥١ طناً من هذا الحامض وهذا يدل
على وجوب استعمال المواد الكيماوية

الى انها حادثة عن سكون الرياح في الخريف
الماضي فان هواء المدن الكبيرة يتجدد
ويطيب بواسطة العواصف ولكن العواصف
كانت قليلة في الخريف الماضي فكثرت
العنونات في الهواء وريت عليها جرائم
المرض . وكان من رأي الاستاذ شنين
مكتشف الاوزون في الهواء ان الاوزون
هو سبب النزلة الهازجة ويقال انه كان
يستشفة فتصبية اعراض النزلة

ايضاح مسألة اثرية

من الآثار الاثورية اربعة اشخاص
محنة لها ابدان كابدان البشر ورووس
كرووس السور وامامهم اشجار مثل اشجار
الخل ومع كل واحد منهم دلو في يده
وشيء مخروطي في يمينه . وقد اختلف علماء
الآثار في حقيقة هذا الشيء فقال بعضهم
انه ثمر الصنوبر وقال غيرهم انه عقود
عنب وغيرهم انه ااناس . وقد ارتأى
الدكتور تيلر الآن ان هذا الشيء هو
صورة الطلع والصورة كلها تدبر الى كيفية
تلقيح شجر الخلل

سبب التانوس

كتب الاستاذ مفادبان من مدرسة
ادنبرج يعترض على قول الذين يقولون ان
اصل التانوس من المخيل وقال ان ميكروبة
ينمو في الارض فيصيب الناس كما يصيب

فهرس الجزء السادس من السنة الرابعة عشرة

- ٣٦١ (١) فساد مذهب الاشترأكيين
- ٣٦٥ (٢) كُتون حياة الاحياء
- ٣٦٧ (٣) كثرة الولد وقتله
- ٣٦٩ (٤) نظام الكون
- ٣٧٢ (٥) الذوق وقياسه
لجناب اسكندر افندي شاهين ب. ع.
- ٣٧٩ (٦) مدارك المحاسن
- ٣٨٤ (٧) الشباب والوقت
لجناب رفعتلو احمد افندي داغر
- ٣٨٦ (٨) الدكتور كوخ واكتشافاته
- ٣٨٨ (٩) تعاقب البر والبحر
- ٣٩٢ (١٠) افاعي الهند
- ٣٩٥ (١١) اقواس الحجاب
- ٣٩٧ (١٢) المناظرة والمراسلة * الرقابة من الفرنس لجناب شبيب افندي غناجه الصيدلاني . كتب قواعد اللغة لجناب قومه افندي جرجس . اعتراض على قصة الزاوية لجناب سعيد افندي شفيق
- ٤٠٢ (١٣) تدبير المنزل * ابتداء التعليم . القديرة اكبر معلم . سعادة البيت . دواء النش . منزلة الام
- ٤٠٨ (١٤) باب الزراعة * مدرسة الزراعة . الزراعة المصرية في عيون الاميركان . نصراء الفلاحين . الحيوانات الزراعية . منع النقر من الرقس . الملح والزبدة . ثمرات زراعية
- ٤١٤ (١٥) باب الصناعة * صناعة الانجر . منع الرشح من ابنية الترميد . قواعد مختصرة في الصباغة شمع المخم
- ٤١٨ (١٦) باب الرياضيات *
- ٤٢٠ (١٧) الهدايا والتقاريط * دليل مصر . مرآة النظر . النفا
- ٤٢٢ (١٨) باب المسائل * وفيه ١٤ مسألة
- ٤٢٥ (١٩) الاخبار * الكوروتوروم وملوك الهند . كنز سلاطين الروم . حذر الفراش . فضل العرب . كبر اتقوات و بعدها . مجموع الطبيعيين والاطباء الرومي . انتشار التليتون . اصفر الآلات التجارية صورة نيفة . مقنرة الانسان . الزيت والامواج . استخدام الامواج . الرمل المغني . تنشيط المعارف في اسبانيا . بعد الثوابت . اكبر الهيات العلب . آفة الآفات . عظم المحتان . بيت من الورق شجرة الجارباب . الحبيبات المنيرة . الصمى اللوني . جزيرة جديدة . اسباب الترتلة الوافدة . ابضاح مسئلة اثرية . سبب التناوب . منبت جديد للاسحج . سكان اورشليم القديمة . الزراعة والنصنور