

الأخبار وأكتشافات وأختراعات

الانسان حلاً تاماً ولكنها جعلها اقرب الى
الحل مما كانت او لا

وذلك ان العلماء قد يجثوا كثيراً
عن طريقة تولد بها الكهربائية من الوقود
 مباشرة فامتنع بعض الالمانيين في العام
 الماضي ان يولد الكهربائية من الفاز
 مباشرة وسيكون لهذا الاكتشاف شأن
 عظيم في الصناعة اذا ثبت

ورابعاً اكتشاف النسيولوجيون
 وظائف كثيرة للبدن والكبيتين والطحال
 والبنكرياس غير الوظائف المروفة فقد
 اكتشفوا مثلاً ان البدن لا تنصر على افراز
 الصفراء بل تتم فعمل الترياق في ابطال فعل
 السهم وتحمّل البروتيدات وتحمّل الادهان
 وخامساً ثبت الاستاذ غسلاف مان
 انه يحدث تغير مادي في خلايا الاعصاب
 اذا تهيجت وهذا التغير يُرى بالميکروسکوب
 ويصور بالفوتوغراف . وكانت العلامة
 يفرضون هذا التغير او يستدللون عليه
 استدلاً ولكن لم يتم لهم ان يزوره مرأى
 العين الا الآن

وسادساً بحث المستر مكارد في الاشعة
 المظاءة التي تصدر من القطب الكهربائي

العلم في العام الماضي

لم يكتشف العلامة في العام الماضي
 مكتشفات عظيمة يشتهر بها ولكنها
 وسعوا نطاق العلم بنوع عام وجرى مطريق
 النظريات على العمليات في خطتهم جرياً
 جديداً . ومهما يجب ذكره من تاريخ العلم في
 العام الماضي

او لا اكتشاف الاكتشاف في دم
 الخيل واستعماله ناجحاً للدفتيريا كما ذكرنا
 في الجزء الماضي لكن بعض العلامة لم ينزل
 مرتاتاً من تمعوا ولا يخلو ريه من الفائدة
 لانه يدعوا الى زيادة التحقق والتثبت

وثانياً عمل المستر مكم مكم آلة بخارية
 تقليل ثانون قطاراً تطير من نفسها بحركة
 الاتهام ما فيها من الوقود والادوات
 والركاب . وهذا كان يذكره العلامة او لا
 ويقولون انه يستحيل ان تولد من الجسم
 الثقيل قوة ترتفع عن الارض وتطير
 في الهواء وان الطيور الكبيرة قد بذلك
 الحد الاعظم الذي يبلغه ثقل الجسم وهي
 قادرًا على توليد قوة ترتفع عن الارض .

ثالث المستر مكم فساد هذه النظرية
 بالامثلان . وذلك لم يجعل مسألة طيران

مكتشفيو ولكنها احتجوا عن المراقبة وطلبا ان يُهلا حتى يجهوا كل ما لديهم من الادلة

عنصر جيد

ي هنا العلامة يتذكرون في النصر الجيد الذي اكتشفه اللورد ريلي والاستاذ رسمي اذا باعالي الجمعية الكيماوية الفرنسية وفيها ان الدكتور بيرد اكتشف عنصر آخر جديداً درس كثيراً من حركاته الكيماوية . وهو من طائفة التياروجين والفصور اكسيده برتقالي اللون حامض الفعل يذوب في الماء ثم يربس منه ببورات صفراً تذوب بالحرارة و تستحيل الى مسحوق اصفر ضارب الى السمرة . والنشادر يحول الحامض الى مسحوق زيتوني اللون وهو ملح نشادي يذوب في الماء ولون مذوبه زيتوني وكلوريد الباريوم والكلسيوم يتمدّان به قرسب راسب بنفسجي رمادي وهو مركب منه ومن الباريوم والكلسيوم . ويتركب مع الفضة فيكون ملح اخضر

علاج الدفتيريا

لا يزال الاطباء يبذلون المأة في فرنسا لتكثير الانتيكتسين وارساله الى من يطلب وقد جمع الفرنسيون ٦١١ الف فرنك لهذه الغاية واعطتهم الحكومة مئة الف فرنك . ويستخرج الانتيكتسين الان من ١٣٦ حصاناً يعني بها هذه الغاية وقد

السلبي وتندى الصافع المعديّة الرقيقة فثبتت انها تأمل فعل النور بالالواح الفوتوغرافية ولكنها لا ترى بالعين ولا تندى صافع البور الطبيعي واذا نفذت غازاً من الفازات اضطررت كان دقائق الفاز اجساماً جامدة تعكسها وتزّفها . واما الدور فينفذ الفاز ولا يتأثر به

سابقاً رصد الفلكيون تبع المريخ التي اكتشفها الفلكي شابرلي فثبتوا وجودها وتغيرها . وحال الاستاذ كهيل نور المريخ بالسبكتروسکوب في مرصد لوك بامير كافل يميد في ما يدل على ان حول المريخ هواء كهوار الارض وان كان له هواء فهو اقل من ربع هواء الارض امتداداً . ووجد ولسن وغراي ان درجة حرارة الشمس تعدل ٦٢٠ ميزان سنتغراد . واذا اعتبر انتصاص هواء الارض وجملة الشمس فدرجة حرارتها نحو ٨٧٠ اي مضاعف حرارة القنديل الكربائي القومي . وعبر عطارد على وجه الشمس في العاشر من شهر نوفمبر ورصد في اماكن مختلفة وظهر كنقطة سوداء خالية من الفوتشي خلاف ما رؤي قبل الآن

وثالثاً ابان اللورد ريلي والاستاذ رسمي انها اكتشفت عنصر جديداً في المواد وكان لهذا الباء دوي عظيم في التوادي العلمية وابرى بعض العلامة لنقضه ومناظرة

والشعر والتدب . ولكن لا بد من الدقة
الثانية في استعمال الكهربائية لثلاثة ينبع منها
جروح وفروع عشرة الشفاء
زلة صقلية

بحث الدكتور ماريوبرتا عن علة
الزلزال التي اتاحت جزيرة صقلية في
واخر الصيف الماضي فرجح ان الحم في
ير كان اتنا حاولت التفود من منفذ جاني
في عرض الجبل كما تقدت سنة ١٣٢٩
فيجذت عن ذلك ولكنها زالت الارض
زلزالاً عنيفاً من شدة ضغطها . وقد وجد
الاستاذ ركت ان عمق بؤرة الزلزلة الكبرى
من هذه الزلزال اربعة كيلومترات

ترعة السويس

نشر مثل برودبنت لافتة السنوية عا
عبر ترعة السويس من السفن سنة ١٨٩٤
ومقدار محولها وما دفعته رسم المرور
في الترعة . ويتبين من ذلك ان المالك
التي عبرت سفناً هذه الترعة في خلال
السنة الماضية هي انكلترا والمانيا وهولندا
وفرنسا وإيطاليا والقسا وتركيا وروسيا
وزوج وامبركا ومصر واسبانيا واليابان
والبرتغال وكوانداملا . وان عدد السفن
كثيراً ٣٢٥٧ سفينة ومن ذلك ٢٤١٢ سفينة
لانكلترا وحدها والباقي وهو ٩٤٠ سفينة
لسائر مالك الارض وينتو انكلترا المانيا

استخرج من حصان منها ٤٢٠ لترًا من
الدم ولم ينزل صحىحاً معافاً . وبلغ المال
المجموع في القاهرة جلب هذا العلاج نحو
اثني عشر الف فرنك

الكهرباء في الطب

استعملت الكهربائية في صناعة الطب
منذ سنتين كثيرة لكن الأطباء كانوا يجهلون
حقيقة فعلها . أما الآن فقد ثبت أنها تفعل
بال أجسام الحية كما تفعل بالمركبات الكيماوية
غير الحية فتحل المركبات وتترك غيرها .
إي يتولد بها أكسجين وحامض عند
الطب الاجياني ويدر وجدت وقلويات
عند القطب السلي وتجري بعض المواد
مع الجرى الكهربائي وتترك منها مركبات
أخرى . فتحل اتصال القطب الاجياني
بالعضو الحي يتولد أكسجين او حامض
يجذب مادة العضو فيزيد النزف والقرحة
والاحتقان من الجلد والفساء المخاطي وإذا
كان ذلك القطب من الحديد او الخناس
او الزنك نولدت منه املاح تدخل
الجسم وتتفق او تضر به حسب نوعها
تفيد في شفاء بعض الامراض الجلدية
وقد تدور فيه وتغير لونه . وعند اتصال
القطب السلي يتولد هيدروجين وقلويات
تلذ الانسجة الحية وتصير بعضها صابوناً
فيصلح ذلك لاستئصال التاليل والخیلان

ألهما جداً واخر جها بعد عشر دقائق فالمتهم
جلدها التهاباً شديداً
ووقع على يده مرة نقطة من الطواه
الذي سيله لفقتها . واحتقرت من جهة
آخر بالثار عرضاً فنقرح الحرقان مما
اما قرحة الثار فشيفت في عشرة ايام واما
قرحة البرد فرّ عليها ستة اشهر ولم تبرأ

آثار الانامل

ذكرنا في الجزء الاخير من المجلد
الخامس عشر من المقتطف كلاماً مسلياً في
آثار الانامل واتخاذها دليلاً على اصحابها
وقد ثبت الان ان ذلك كان معروفاً في بلاد
يابان للاستدلال على الخبرمين اي على نفس
النحو الذي استعمله الاوربيون حديثاً

بناء الارض الطبيعي

خطب الاستاذ ابلي خطبة مسيرة في
هذا الموضوع في جمعية فكتوريال الفلسفية
شرح فيها الرأي السديري وقال ان ما
ذهب اليه بعض العلماء من ان باطن
الارض مصهور يقظى ان يكون ثخن
قشرتها ثلاثين ميلاً فقط لكن ذلك قد
نقض حديثاً وثبت ان قشرة الارض لا
يقل ثخنها عن ٧٠٠ الى ٨٠٠ ميل او ان
الارض كلها صلبة كالنحول لشدة انضغاط
موادها بانجذابها نحو مركزها وبضغط
الطبقات العلية منها على السفل

ثم فرنسا وهولندا . ومقدار ما دفعه هذه
السفن كلها رسم المور في الترعة نحو ٧٤
مليون فرنك وقد دفعت السفن الانكليزية
ووحدتها نحو ٥٥ مليون فرنك والباقي وهو
١٩ مليون فرنك دفعه سفن سائر البلدان .
اي لو قسمت الشاجر المارة في ترعة السويس
إلى اربعة وعشرين قيراطاً لكان للانكليز
ووحدمن نحو من ثمانية عشر قيراطاً ولسائر
الام نحو ستة قراريط

وقد زاد دخل الترعة في العام الماضي
عما كان سنة ١٨٩٣ ١٨٩٤ ولكن لم يبلغ ما بلغه
سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ واذا استثنينا
هاتين السنين كانت الزيادة مضطربة
عاماً فعاماً تقريباً

تأثير البرد في الانسان

ذكرنا في الجزء الاول من السنة
الماضية تجارب المسجو بكته في تحمل
الحيوانات للبرد الشديد كما شرحها في
مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا . ولم يخطر
 لنا ان ما امتحنه في الكلاب والاسماك
يتحقق في نفسه ايضاً فقد ذكر حديثاً انه
عرى ذراعه ووضعها في آناء هوائية ببرد
الى الدرجة ١٠٥ تجمت الصفر فشعر اولاً
شعوراً غير مؤلم ولكن لم يلبث ان صار
مؤلماً جداً كأنه وُخز في النظام ولم يمض
اربع دقائق حتى ازرق جلد ذراعه واستعدَ