اخبار واكتشافات واختراعات

لورد لستر

رقّت ملكة الانكليز السر جوزف لستر الذي نشرنا ترجمتهُ في الجزء الماضي من المقتطف الى مراتب الاشراف فصار يلقّب لورد لستر

الاهتمام بالطاعون

اهتمت الدول العظيمة اهتماماً عظيماً بالطاعون المنتشر الآن في بلاد الهند وستجتمع مؤتمرٌ في البندقية في العاشر من هذا الشهر (فبراير) للبحث عن افضل الوسائل للوقاية منهُ . وقد بعثت الحكومة المصريّة الدكتور روجرس باشا مدير مصلحة الصحة والدكتور ابرهيم باشا حسن رئيس المدرسة الطبيّة والدكتور بتر بكتيريولوجي الحكومة المصرية الى بلاد الهند للبحث عن هذا الوباء وطرق معالجتهِ والوقاية منهُ

الطاعون والجرذان

نشرت جريدة الاتنست الطبيّة خطبة للدكتور كنتلي قال فيها ان الطاعون ينتك بالجرذان فتكاً ذريعاً فلما فشا في منغ كنغ وكنتون هجرتهما الجرذان تماماً وجُمعت منها بضع اشهر اثنين وعشرين الف جرذ في بضعة اسابيع . وقبلما فشا الطاعون في بياي بشهر من الزمان اخذت جرذانها تموت بالالوف ويستدل من ذلك ان الطاعون ينتك بالجرذان قبلما ينتك بالناس فاذا وجدت الجرذان ميتة في بيت فليعلم اهلهُ ان الطاعون صار بينهم وانهم سيصابون بهِ . والخنازير والكلاب والافاعي وبنات اوى والحمام تصاب كلها بهِ كما يصاب الانسان . وقد استنتج من ذلك كلهِ النتائج التالية وهي

(١) ان الطاعون ينتك بالجرذ تمّا بنيوع من انواع الحيوان

(٢) ان الجرذان المصابة بالطاعون او الميتة بهِ تعدي الحيوانات التي تأكلها كالافاعي وبنات اوى

(٣) ان الوباء الذي يصيب الجرذان هو مثل الوباء الذي يصيب الانسان

(٤) ان العدوى قد تنتقل من الجرذ الى الانسان ولكن سبيل انتقالها غير معروف ولا يعلم هل الجرذان تصاب قبل الناس او ان مدة الحضانة فيها اقصر من مدتها فيهم

كسوف الشمس

تكسف الشمس كسوفين حلقيين سنة ١٨٩٧ الاول في غرة فبراير يرى في اميركا وزيلندا الجديدة. والثاني في ٢٩ يوليو يرى في اميركا ايضاً وغربي افريقية

ارتقاء الجبال

لبعض الاوربيين والاميركيين شغف بعمل ما يعجز عنهُ غيرهم فهذا يرود الصحارى والقفار المحرقة وذاك يسير الى جهة القطبين حيث الثلج الدائم والبرد القارس وذلك يركب متن البالون ويسابق الطيور في طبقات الجو كأنهم آلوا على انفسهم ألاَّ يعجزوا عن شيء وكلٌّ منهم يقول

تخيَّر عندي همتي كل مطلب
ويقصر في عيني المدى المتطاولُ

وآخر ما بلغنا عنهم ان اثنين منهم حاولا الارتقاء إلى قمة جبل اكونكاغوى اعلى جبال الاندس باميركا الجنوبية وارتفاعهُ اربعة وعشرون الف قدم فبلغا مكاناً ارتفاعهُ ٢١ الف قدم ورأيا هناك صندوقاً صغيراً من الصفيح فيهِ ورقة كتبها واحد بلغ ذلك الحد سنة ١٨٨٣ ثم بلغا مكاناً ارتفاعهُ ٢٣ الف قدم بعد عناء شديد وحينئذٍ قصَّر احدهما وعاد ادراجهُ وظلَّ الثاني صاعداً الى ان بلغ قنة الجبل حيث الارتفاع ٢٤ الف قدم وهو اعظم ارتفاع بلغهُ الانسان في ارتقاء الجبال. ولم يزل اربعة جبال في آسيا لم يصل الناس الى قممها وهي جبل افرست وارتفاعهُ ٢٩ الف قدم وجبل دابسانغ وارتفاعهُ ٢٨٧٠٠ قدم وجبل تاغرما وارتفاعهُ ٢٥٨٠٠ قدم وجبل خان تنغري وارتفاعهُ ٢٤٠٠٠ قدم

دواء الدوار البحري وقيء الحبالى

بلغنا ان الدكتور ابرهيم ثابت من تلامذة المدرسة الكلية الاميركية اكتشف دواء للدوار البحري وقيء الحبالى وقد اطلع عليهِ جمهوراً من الاطباء الفرنسويين والانكليز كالدكتور لورتيه رئيس مدرسة ليون الطبية والدكتور فيلبس استاذ امراض النساء في المدرسة الكلية الطبية بمدينة لندن فاستحسناهُ واثبتا فائدتهُ وتألفت شركة ببلاد الانكليز رأس مالها مليون فرنك لكي تصنعهُ بمقادير كبيرة وتعمم استعمالهُ. فنتمنى لها النجاح وننبئ صديقنا الدكتور ثابت بهذا الاكتشاف البديع ونرجو ان يقبل ابناء الوطن على مشاركة الشركة الانكليزية في ابتياع الاسهم منها حتى لا ينحصر الربح فيها ولا يقال ان الشرقيين يصدون عن ابواب النفع اذا فتحها لهم ابناء وطنهم

غرائب الرئتين

الرئتان والقلب من اشد الاعضاء دأباً

على العمل فالرئتان تعملان من الولادة الى الممات عملاً مستمراً لحفظ حرارة الجسد وتطهير الدم وتجديد القوة ويشاركهما القلب في ذلك كله وهو يبتدئ في عمله قبل الولادة . وفي الرئتين ستمئة مليون من الخلايا الهوائية ولكل خلية منها نحو خمسة اوعية دموية فللخلايا كلها ثلاثة آلاف مليون من الاوعية الدموية تأخذ الهواء النقي الذي تتنفسه من الرئتين وتنقي به الدم . فلو اراد الانسان ان يعدّ الاوعية الدموية التي في رئتيه واحداً واحداً وعدّ ستين منها في الدقيقة لزمه ٢٧٧ سنة اذا اشتغل بعدّها عشر ساعات كل يوم و ٣٠٠ يوم في السنة

النوم وطول العمر

قال الاستاذ نقولا تسلا الكهربائي الشهير ان الانسان يعيش مئتي سنة اذا استطاع ان ينام اكثر ساعات النهار والليل وكل من طال نومه طال عمره . ومن اراد ان يقتصد في حياته فليتم كل ساعة لا يضطر ان يستيقظ فيها

اهتمام المانيا بالعلم

مما يدل على اهتمام حكومة المانيا بترقية المباحث العلمية انها عينت الفين وخمس مئة جنيه هذه السنة للبحث في اشعة رنتجن وما يمكن ان يستفاد منها

ميكروب الحمّى الصفراء

رويت جريدة التيمس ان الاستاذ سنارلي من مدرسة اوروغواي اكتشف ميكروب الحمى الصفراء واعلن اكتشافه لاكادمية الطب في رومية

اليابان والصناعة

لقد صرنا بحيث يجدر بنا ان ننظر الى اليابان ونقتدي بها في كيفية اقتباسها التمدن الاوربي فبالامس عينت حكومتها خمس مئة الف جنيه لبناء معمل كبير يسبك فيه الحديد والصلب (الفولاذ) وتصنع فيه الادوات الحديدية المختلفة وبعثت من ساعتها بوفد من مهرة رجالها ليطوفوا في اوربا واميركا ويروا معامل الحديد في فرنسا وانكلترا والمانيا والنمسا واسوج والولايات المتحدة ويختاروا معملاً من المعامل التي يرونها واسلوباً من الاساليب التي يفضلونها على غيرها فيبنوا في بلادهم معملاً مثله ويجروا على الاسلوب الذي يختارونه

طيران البط

جاء في جريدة العلم الاميركية ان احد العلماء تمكن من قياس سرعة البط في طيرانه بحساب المثلثات فوجد سرعته ٤٨ ميلاً في الساعة وكانت الريح تهب نسيماً من الشمال

والبط بطير من الشمال الشرقي

اوقات الطعام

يعلم الذين يرتبون اوقات اكلهم انهُ اذا حان وقت الاكل شعروا بالجوع واذا فات هذا الوقت ولم يأكلوا ذهبت قابليتهم وسبب ذلك على ما جاء في السجل الطبي ان الذين يعتادون الاكل في اوقات معينة تصير معدهم تفرز عصارتها في تلك الاوقات فاذا افرزت العصارة ولم يأتها الطعام لكي تهضمهُ عادت المعدة فامتصتها . واذا تكرر ذلك ضعفت المعدة واصيب الانسان بسوء الهضم

غرائب بحر فارس

قال السر هنري مس في خطبة الرئاسة ألقى تلاها بالامس في مجمع مهندسي الكهربائية انهُ شاهد في بحر فارس (خليج العجم) من آثار الكهربائية ما يفوق الوصف فاحيانًا كان الماء يحمرُّ كالدم واحيانًا كانت دوائر نارية تطفو على وجههِ وتجري بسرعة فائقة حتى تبلغ سرعتها مئة ميل في الساعة . ورأى الماء احيانًا يقرب بلون ابيض كاللبن ولامعًا كالبلور ورآهُ مرة اخرى فاسدًا والسمك فيهِ ميتًا كأن بركانًا انفجر في قاع البحر فامات سمكهُ بالمتدرجين الكبرت المنبعث منهُ

تمييز الموتى

ادّعى الاستاذ فردرك البروفسور انهُ اكتشف اشعة من النور تخترق جسم الانسان بسرعة وتصورهُ على الواح التصوير وصورة الانسان الحي تختلف عن صورة الميت فتكون هذه الاشعة من اصح الوسائل لاثبات الموت

٢٤ ساعة

اقترح بعضهم منذ اثني عشرة سنة تقسيم النهار والليل ٢٤ ساعة متوالية عوضًا قسمة النهار ١٢ ساعة والليل ١٢ ساعة فجرت ايطاليا على هذا التقسيم حالًا وقد تبعتها بلجكا الآن وصُنعت ساعات كثيرة في جنيفا والولايات المتحدة على دائرة مناها الارقام من ١ إلى ١٢ مثل الساعات العادية وداخل هذه الدائرة دائرة اخرى عليها الارقام من ١٣ الى ٢٤ فوضعت بالليل فبدل ان تقول الساعة الثالثة مساء تقول الساعة الخامسة عشرة وعوض الساعة السابعة الساعة التاسعة عشرة وهلم جرًّا . ولا يبعد ان يشيع هذا الاصطلاح في كل البلدان

جائزة دواء الكوليرا

تعطي اكادمية العلوم بباريس هذه السنة مئة الف فرنك جائزة لمن يكتشف دواء يشفي من الكوليرا او من اكثر حوادثها

ولا بدَّ من ارسال الرسائل التي يوصف فيها هذا الدواء الى الاكاديمية قبل يونيو (حزيران) المقبل

خوف الاولاد

بحث الاستاذ ستانلي هول عن اسباب خوف الاولاد فظهر لهُ ان السبب الاكبر للخوف الصواعق ثم الدبابات ثم الغرباء ثم الظلمة ثم النار ثم الموت

خرائب نفار

في اكام عالية بقرب بابل نقبها الباحثون حديثاً فوجدوا فيها آثار ثلاث مدن الواحدة فوق الاولى والوسطى منها من ايام الملك سرغون الاول الذي كان قبل المسيح بثلاثة آلاف وثمانمئة سنة والمرجح ان السفلى كانت قبل المسيح بخمسة آلاف سنة. ويقال ان المكتشفات في انقاض هذه المدن كثيرة جدًّا وستنير بها تاريخ بلاد الكلدانيين

سكان فرنسا

عُلمت الآن نتيجة احصاء سكان فرنسا (الذي يتم كل خمس سنوات) فاذا هم ٣٨٥١٨٩٧٥ نفساً. ازدادوا في السنوات الخمس الماضية ١٧٥٠٢٧ نفساً فقط. وفيه ان عدد سكان باريس الآن ٢٥٣٦٠٠٠ نفس وليون ٤٦٦٠٠٠ ومرسيليا ٤٤٢٠٠٠ ولل ٢١٦٠٠٠

ذهب استراليا

بلغ وزن شذرات الذهب التي صدرت من استراليا في العام الماضي ٢٨١٢٦٣ اوقية وقيمتها ١٠٦٨٨٠٥ جنيهاً وكان وزنها في العام الذي قبلهُ (١٨٩٥) ٢٣١٥١٢ اوقية وقيمتها ٨٧٩٧٤٨ جنيهاً

بلاد بامير وسكانها

طاف اثنان من الاميركيين في بلاد بامير في قلب اسيا وعادا منها بكثير من الصور الفوتوغرافية وقالا انهما وجدا فيها اقواماً متوحشين يعبدون النار وهم قصار القامة ضئال الاجسام ومواشيهم صغيرة ايضاً فالثيران كالمهارى الصغيرة قذالها كالكلاب والغنم كالقطط. وهم لا يعرفون النقود و يبتاعون نساءهم ابتياعاً المرأة بخمسة ثيران او بخمسة عشر خروفاً وهم من الخوف والرهبة على جانب عظيم فاذا وقعت عينهم على غريب اختفوا من وجوهِ حالاً

ترياق سم الافعى

ذكرنا غير مرة ان المسيو كلمت الفرنسوي والدكتور فريزر الانكليزي استخرجا مادة تقي من سم الافعى وتشفي منهُ وذلك بان يدخل سمها في بدن حيوان آخر ثم يستخرج

مصل دمهِ ويحقن بهِ الحيوان الذي لسعتهُ الافعى فلا يعود تعمل بهِ سمّهُ. وقد ظن المسيو كلمت ان هذا المصل ترياق لسموم كل الافاعي السامة على اختلاف انواعها. وظن الدكتور فريزر ان الافعى السامّة تقي نفسها من سمها لان مصلها يصير مثل مصل الحيوان الذي تلسعهُ اي انهُ ترياق لها. وقد نقض الدكتور كنهام هذين القولين بتجاربهِ الكثيرة في بلاد الهند واثبت ان دم الحيوان الذي لسعهُ الصل ترياق لسم الصل لا لغيرهِ ومصل الحيوان الذي لسعتهُ افعى اخرى ترياق لسم ذلك النوع من الافاعي دون غيرهِ. وان مصل دم الصل ليس فيهِ شيء من القوة الواقية وكذا مصل سائر الافاعي السامة

تزويج الموتى

ذكر مركو بولو الرحالة الاوربي الذي نشأ في القرن الثالث عشر انهُ اذا مات لرجل من التتر ولد عزب ومات لرجل آخر فتاة عذراء يتفق الوالدان على تزويج الشاب بالفتاة ويعقدان العقد بينهما على ورقة ويحرقانها لكي يعلم بها ولداهما في الحياة الاخرى ويعيشا كزوج وزوجة ويرسمان شكل الصداق على ورق ويحرقانهِ زاعمين ان الصداق ينتقل بهذه الصورة الى الزوجين في الحياة الاخرى

وقد كتب بعضهم الآن إلى جريدة تايمز يقول ان هذه العادة لم تزل قائمة في بلاد الصين يشترك فيها الصينيون والتتر وانهُ عثر على كتاب صيني قديم في دار التحف البريطانية يقال فيهِ انهُ اذا مات فتى وفتاة من اهالي الشمال وهما في سن الزواج عيّن والداهما كاهناً يرقب الطوالع فاذا وجد طالعاً سعيداً قدما لهما الحلى والحلل وسكب الخاطب خمراً على قبريهما وامرهما ان يقترنا ويُنصب حينئذٍ مقعدان للواحد بجانب الآخر ويُنصب عليهما علان ثم يحني الغلامان الواحد نحو الآخر قبل سكب الخمر حتى يتماسا وحينئذٍ يُعلم ان الشابة والفتاة راضيان بهذا الاقتران وان كان احدهما غير راضٍ لم يحنِ عمداً بل بقي منتصباً في مكانهِ. واذا مات الفتى والفتاة صغيرين قبل سن الزواج اختار والداهما لهما معلمين من بين الاموات يربيانهما ويعلمانهما حتى يصيرا في سن الزواج والا اضرّا بأعلمهما الاخفاء. ولا بد من اعطاء الاجور للخاطبين الذين يتكلمون التفتيش عن الذين يموتون قبلما يتزوجون وتزويج بعضهم ببعض

ويقول مؤلف هذا الكتاب ان هذه العادة من عادات التتر اصلاً لا من عادات الصينيين وانهُ هو زار بلادهم بعد ان استولى عليها كن تارتارس سنة ١١٢٦ ورآهم يستعملونها وقال احد كتاب الفرس ان جنكيز خان انتبس هذه العادة حفظاً للصداقة بين رعاياهُ

ثم وصفها وقال ان حرق الورق لم يكن اصليًّا فيها والظاهر انهُ اضيف اليها بعد ان اقتبسها الصينيون وذلك كلهُ يؤيد ما ذكرهُ الرحالة ماركو بولو

كرم نوبل على العلم

ذكرنا في الجزء الماضي وفاة الفرد نوبل مكتشف الديناميت ولم يكد المقتطف يوزّع على المشتركين فيهِ حتى نقل الينا البرق ان هذا الرجل مات عزبًا وترك ثروتهُ وتبلغ ٣٥ مليون كروز او نحو مليونين من الجنيهات لاجل المباحث العلميَّة فيقسم ريع التركة خمسة اقسام متساوية يعطى القسم الاول منها جائزة سنوية لمن يكتشف اهم المكتشفات في علم الطبيعة والثاني لمن يكتشف اعظم اكتشاف في الكيمياء والثالث لمن يكتشف اعظم اكتشاف في علم الطب او الفسيولوجيا. والرابع لمن يؤلف احسن كتاب فيهما. والخامس لمن يعمل احسن عمل لاستتباب السلم في الدنيا. وتعطى الجوائز لكل من يستحقها مهما كان جنسهُ. ولا يخفى ان هذا الرجل اراد بتقسيم تركتهِ على هذه الصورة تذكارًا يذكر بهِ على مرّ الادهار — تذكارًا يدلُّ على كرم اخلاقهِ وطيب عنصرهِ وحبهِ لنوع الانسان من غير تمييز. وهو سويدي الاصل ولد في مدينة ستكهلم سنة ١٨٣٣ ودرس في مدينة بطرسبرج واكتشف الديناميت والبالستيت اي البارود الذي لا دخان لهُ واكثر ربحهِ من مساومة الجلاتين الذي صنعهُ لنسف الصخور

كرم ارملة هرش

الظاهر ان طالع العلم سعيد هذا العام فقد ذكرنا في النبذة السابقة ان نوبل ترك ثروتهُ وهي مليونان من الجنيهات للمباحث العلمية ولم يكد ذلك يُعلَم حتى اشتهر ان ارملة البارون هرش وهبت مستوصف باستور مليوني فرنك تذكارًا لزوجها ولقد احسنت في ما فعلت لان ذلك المستوصف احق بهذه الهبة من كل مكان آخر وهي خير تذكار يذكر بهِ الانسان

البلورات السائلة

الجسم المتبلور جامد دائمًا وكثيرًا ما يكون صلبًا جدًّا كالالماس والياقوت. وقد ابان الاستاذ ميرس والدكتور لمن ان بعض البلورات يصهر بقليل من الحرارة ويبقى في شكلهِ البلوري وتبقى لهُ خواص البلورات من حيث الانكسار المزدوج ويكون لذلك شأن علمي كبير في البحث عن المسائل والجوامد

حياة ميكروب الكوليرا

صنع احد العلماء جرمًا كبيرًا ملأهُ

ماء ووضع فيه ترابًا واعشابًا مائية وسمكًا وانواعًا مختلفة من الميكروبات التي تكون في الماء عادة وادخل فيه خمسة آلاف ميكروب من ميكروبات الكوليرا ووضعهُ بحيث يقع عليهِ نور الشمس وابقاهُ ثلاثة اشهر ثم فتش فيه عن ميكروب الكوليرا فوجد شيئًا منهُ في الماء وفي الطين الذي في اسفلهِ وعلى الاعشاب المائية النامية فيهِ ثم زال هذا الميكروب منهُ تمامًا وآخر ما زال منهُ الطين الذي في اسفل الحوض فاستنتج ان ميكروب الكوليرا يحفظ في طين الانهار والبرك والمستنقعات زمانًا طويلاً واذا كان النور محجوبًا عنهُ طالت حياتهُ اكثر

الحياة من غير ميكروبات

قال العلامة المسيو باستور في احد مباحثهِ ان الحياة بغير ميكروبات مستحيلة او ضعيفة اي ان الميكروبات سبب لحفظ الحياة او لتقويتها. وقد بحث اثنان من الالمانيين في هذا الموضوع الآن فاخذا حيوانًا صغيرًا من بطن امهِ ووضعاهُ في مكان خالٍ من كل انواع الميكروبات وكانا يدخلان اليهِ هواء نقيًا من الميكروبات ولبنًا نقيًا منها ايضًا ثم قتلاهُ وافحصا اعضاءهُ الظاهرة والباطنة فلم يجدا فيها شيئًا من الميكروبات فثبت لهما من ذلك ان الحيوان يعيش من غير ميكروبات اذا كان طعامهُ حيوانيًا وامتحنا حيوانًا آخر طعاماهُ طعامًا نباتيًا خاليًا من الميكروبات فعاش ايضًا وبقي حيًا الى ان قتلاهُ فلم يجدا في جسمهِ شيئًا من الميكروبات

علم الفلك عند الهنود

ألّف المستر برنند كتابًا في علم الفلك عند الهنود اثبت فيهِ انهم كانوا يعرفون مبادرة الاعتدالين وتذبذبهُ قديم جدًا وحسبوها درجة ونصفًا في كل مئة سنة تدور نقطة الاعتدال دورة تامة كل ٢٤٠٠٠ سنة فنقلوا في تدقيقهم ما وصل اليهِ البتاني الفلكي العربي الذي حسب انها تدور دورة تامة كل ٢٥٠٠٠ سنة. واهملت العلوم عند الهنود قبل التاريخ المسيحي ثم رفع شأنها ثانية واحييت معالمها في ايام اريبهتا الرياضي الذي نشأ قبل المسيح بقليل فانهُ اثبت دوران الارض على محورها كل اربع وعشرين ساعة وعين سبب كسوف الشمس وخسوف القمر

مدفن باستور

نقلت جثة باستور من كنيسة نوتردام الى المدفن الخاص الذي صُنع لها في السادس والعشرين من دسمبر الماضي باحتفال عظيم جدًا حضرهُ نواب الجمعيات العلمية من كل الاقطار. والمدفن في مستوصف باستور نفسهِ وهو مصنوع على نسق مدفن في ايطاليا

صنع سنة ٤٠ صنعتهُ الامبراطورة بلاسيديا ابنة ثيرودوسيوس الكبير . ويُدخَل الى مدفن باستور بباب كبير والمدفن نفسهُ ناووس كبير من المرمر الاخضر فوقهُ اربع قناطر قائمة عند طرف كل قنطرة منها ثلاث اساطين اثنتان من المرمر الاخضر وواحدة من المرمر الاحمر والتيجان من المرمر الابيض وقد كتبت على جدران المدفن مكتشفات باستور العلمية حسب تواريخها . والارض من الفسيفساء وتمثيلها صور الدجاج والبقر والغنم والكلاب للدلالة على مكتشفاتهِ في كوليرا الدجاج والتركس البقر وجدري الغنم والكلب . واشكال حشيشة الدينار والكرم والتوت ودود الحرير للدلالة على مكتشفاتهِ في الاختمار وضربة الدود

وكان باستور شديد التمسك بالمذهب الكاثوليكي فنُقش فوق قبرهِ صور ملائكة وصور الايمان والرجاء والمحبة وحمامة الروح القدس ونحو ذلك من رسوم الديانة المسيحية

دي بوي ريموند

نعى هذا العالم الشهير في آخر العام الماضي نشق نعيهُ على طلاب العلوم في انحاء المسكونة لانهُ من اكثر العلماء تدقيقاً واوسعهم بحثاً وابعدهم صيتاً وكان استاذاً للفسيولوجيا في مدرسة برلين الجامعة . وقد بعث امبراطور المانيا وزوجتهُ تلغرافات التعزية الى ارملة الفقيد واقاربهِ ودفن باحتفال عظيم

وهو شيخ كبير ولد ببرلين سنة ١٨١٨ ودرس في مدرستها الجامعة واتقن العلوم الرياضية والطبيعية والكيماوية وخلف الاستاذ ملر في تدريس الفسيولوجيا . وهو واضع علم الكهربائية الحيوانية ولهُ كثير من المكتشفات في علم الفسيولوجيا والمخترعات في الآلات والادوات المستعملة في المباحث العلمية وكان واسع الرواية كتب في مواضيع كثيرة مختلفة وتلامذتهُ من الطبقة الاولى بين علماء الفسيولوجيا

اقتراح على الاغنياء

اقترح المستر ستد محرر مجلة المجلات على كبار الاغنياء ان يحتفلوا بتمام ستين سنة على حكم ملكة الانكليز بهبة عظيمة فملايين او مليونين من الجنيهات ينشأ بها معرض عام سنة ١٩٠١ مثل المعرض الذي انشئ سنة ١٨٥١ او اذا كان الواهب يهودياً كبيت روتشيلد ترمَّم بها كنائس المسيحيين لكي تزول كراهة اليهود من نفوس الذين يكرهونهم ويظنون بهم السوء . او تنشأ بها حدائق غناء ليتنزه فيها الفقراء

زلزلة انكلترا

حدثت زلزلة شديدة ببلاد الانكليز في السابع عشر من دسمبر لم يحدث فيها

اشد منها في هذا القرن وصعب الازالة نرر شائع لم يعرف سببه حتى الآن

طب الهنود

ذهب احد امراء الهند الى بلاد الانكليز ودرس وتخرج في العلوم الطبيعية وعاد الى بلاده ودرس كتب الهنود الطبية والفها فيها رسالة مسهبة باللغة الانكليزية يظهر منها ان اطباء الهنود كانوا يظنون ان في الانسان ثلاثة اصول او ارواح في الريح والصفراء والبلغم وعليها انوقف كل الاعمال والوظائف فاذا اختلت نسبتها بعضها الى بعض فذلك هو المرض ويقوم العلاج بارجاع النسبة بين هذه الاصول الى حالتها الطبيعية . وذلك مشابه لطب العرب واليونان كما لا يخفى

المجاعة والوباء في الهند

اشتدت المجاعة في بلاد الهند واشتد الطاعون في بمباي وكوراشي عند مصب نهر السند وقد اكتتب الانكليز باموال طائلة اعانة للمنكوبين بالجوع بلغ مجموعها حتى آخر الشهر مئة وثمانين الف جنيه ويقدر انهم يحتاجون الى اكثر من اربعة ملايين من الجنيهات لان المجاعة ضاربة اطنابها في بلاد يسكنها تسعون مليونا من النفوس

اشعة رنتجن والجواهر

ابان الاستاذ سلفانوس طمسن ان اشعة رنتجن تميز بين الماس الحقيقي والكاذب بسهولة فان الماس الحقيقي يشف عنها واما الكاذب فلا يشف فاذا صورت حلية من الذهب حجارتها من الماس حقيقي نفذتها اشعة رنتجن فاسودت الصورة كلها واما اذا كان فيها حجارة غير حقيقية لم تنفذ الاشعة عند تلك الحجارة

صورة سبنسر

تألفت لجنة في بلاد الانكليز من اكبر علمائها واشهر رجال الفلسفة فيها مثل الاستاذ بالمن والوزير بلفور والاستاذ ستيفان والاستاذ توسنر والاستاذ فرنكلند والمورد ريلي والاستاذ راي لنكستر والاستاذ لنكستر والسرجون لبوك واللورد راي والاستاذ هيوسن والسر هنري رسكو وطلبوا من الفيلسوف هربرت سبنسر ان يسمح لهم بتصوير احد كبار المصورين يصور صورته حتى تحفظ في متحف الصور ببلاد الانكليز تذكارا له فامتنع عن اجابة طلبهم في اول الامر كما امتنع منذ ثماني سنوات حينما طلب منه ذلك فلما الح قبولي بالكتاب الماس لتصوير صورته بغاية اخذ مال منهم لا حق لي به ، لكنه اذعن اخيرا لالحاحهم ولا سيما لانه يرى للمستر غلادستون انعم اليهم على خلاف عادته من الاشتراك في الجانب مثل هذا العمل وقد كلف اشهر مصوري الانكليز بتصوير هذه الصورة وهي تحسب تحفة نفيسة يتنافس باقتنائها كتابة الكبير في الفلسفة