

الزئبق تكون مرتعاً للسل وان لم يحدث عن ذلك الموت فان نصف السكان في مدينة نيويورك مثلاً مصابون بمرض في الانسجة الرئوية يختلف شدة وخفة . وبذلك ثبت للباحثين ان جراثيم داء السل الويالة لا تنفذ الى الرئة الا بواسطة الغبار على الاغلب . وان هذه الجراثيم يتلصقها ابناء السبيل عند ما يجتازون بدار تهدم وبنية تهدم ويمكن ينفذون من نافذته او امامها البسط والطنافس بل يلتقطها الناس في كل مكان تنتشر فيه الجراثيم المعدية في الهواء المستنشق فينتج منها السعال والتهاب الشعب وذات الرئة ومرض الصدر . ولقد شهد ان كثيرين ماتوا فجأة بينا كانوا مسافرين في الحوافل (الاومنيبوس) او في القطارات اذ فوضوا امداداً طويلاً في وسط طامخ بحامض الكربون وبالجراثيم القتالة وقد ألفت في انكثرتا عصابة تدعو الى تطهير الهواء من الجراثيم واخذت على نفسها مطالبة الحكومة بسن قوانين لحل مسألة الغبار وذلك باكراه الناس والتشديد عليهم في الحرص على نظافة الشوارع وداخل البيوت ورمز هذه العصابة (حفظ الصحة سلامة الانسان)

سم الطوابيع

رأى بعض كبار الاطباء ان في تندية صمغ طوابيع البريد باللسان ضرراً لا يقل عن التسمم بحال وانه ثبت بتتبع حوادث كثيرة ان انساناً أصيبوا بامراض وانحراف في صحتهم لانهم يبلون الطوابيع بريقهم ويقال ان اسباباً كيميائية حملت ذلك الطيب على القطع بسم الطوابيع ولا سيما الانكليزية منها لانها معمولة بصفار (الكروم) معدن يتكون منه اللون اللامع) او كرومات الرصاص ومن رأي هذا الطيب ان لا تلتق الطوابيع في ايدي الاطفال لان وجبها ايضاً يحتوي على مادة سامة فاذا وضعوها على السنتهم تسموا بها

سير العلم

نشوء الرسائل

انتدبت بعثة علمية من كلية مدينة شيكاغو للبحث في خرائب بابل فوفقت الى اكتشاف التي لوح كتبت باخط المسند البابلي يرده تاريخ معظمها الى خمسة آلاف سنة قبل المسيح . وقد جعلت هذه اللوح على اشكال شتى من الطول والعرض فكانت صورة افنديها عتداً كهورة البرنقالة رسم عليها الكاتب بخط غليظ حروف الكتابة ثم حفظها في الشمس ولم يلبث هذا الشكل السمج ان استبدل به غيره وجعلت الرسائل تكتب على اطر مطقة مستديرة . وفي نحو سنة اربعة آلاف ق . م توصل البابليون الى استخدام الرسائل المسطحة

القائمة الزوايا او المربعة ولم يتحولوا عنها بعد . ومن الغريب ان شكل القرميد في الهندسة ايضاً جرى في نشوئه على مثال الرسائل فكان جانب القرميد باديء بدء مسطحاً محدباً ثم بدا للقدماء ان جعلوها مسطحة من جميع جوانبها
وهنا مجال ليقال ان ما نراه من آثار الارثوفا فتخليه قد تم في نصف ساعة قد انت عليه القرون حتى شهدناه على ما هو عليه وقد وجد اولئك العلماء في جانب تلك الاالواح القائمة الزوايا التي كانت تستعمل في الكتابة بضعة من الاالواح جعلت لاغراض اخرى مثل الاالواح التي يكتب عليها الاطفال لهدنا وكانت مدورة . ومن اغرب اشكال هذه الاالواح ما استعمل منها للرسالة بين المتباعدين منذ سنة ٢٤٠٠ ق . م فقد كانت من الخرف يكتب عليها ما يراد تسطيره على العادة حتى اذا نقتت كلها تغطى بنطاء رقيق من الخرف ايضاً بحيث يكون المكتوب في ما من من اطلاق احد عليه ثم يختم المرسل رسالته بخاتمه او يكتب عليها بعض الكلمات تكون عليها عنواناً ثم يجففها في الشمس او في تنور . وانت خبير بما يقضي هذا العمل من النصب والزمن بحيث لم يكن لاحد ان يبعث رسالته الا في احوال اضطرارية وبواعث قوية . قاله مجلة الطبيعة

الاشتركية في العالمين

بحث عالم في مجلة المجلات الاميركية في امتداد الاشتركية في اميركا كما انتشرت في اوربا فقال انها اليوم في العالم الجديد قليلة الانصار والدعاة ولكنها انتشرت انتشاراً هائلاً في النمسا واطاليا وسويسرا والمانيا واسبانيا في المانيا ٣٠٠٨٠٠٠ اشتركي وفي فرنسا ١١٢٠٠٠٠ اشتركي وفي النمسا ٧٨٠٠٠٠ اشتركي وفي البلجيك ٥٠٠٠٠٠ اشتركي وفي الولايات المتحدة ٤٤٢٤٠٠ اشتركي وفي استراليا ٤٤١٢٧٠ ويبلغ عدد الاشتركيين في العالمين القديم والجديد (اوربا واميركا) ٢٦٠١٣٨٤ اشتركيًا يصدرون ٦٣٨ جريدة منها ٧٧ يونية

القوة الكهربائية

قالت المجلة الفرنسية : اخذ انتقال القوة الكهربائية بدعو الى قلب كيان الصناعة من حين الى آخر وخصوصاً في البلاد التي يتأتى لها الحصول على قوة محركة عظيمة بفضل انحدار المياه فيها . وهذا من شأن بلاد السويد ونرويج فان لها من ذلك الحظ الوافر ولذا لم يقفل اهل تلك البلادين عن استخدام ما خصتهم به الطبيعة من الشلالات فرأت مدينة لوند ان تستخدم بعض شلالاتها من نهر لاكا لتجهيز الكهرباء لعدة بلاد في جنوب السويد

كما تجهزها لمدينة لوند نفسها وتألفت نقابة دائيرية لابتعا هذه الشلالات واستثمارها. اما نهر لاكا فينبع من جبال سامالاند ويحتاز ولاية هالاند فينتهي الى لاهولم ويتألف منه في مجراه شلالان عظيمان احدهما واسمه ماجفوس علوه زهاء ثمانية امتار وثانيها اسمه كانفوس ينحدر من علو عشرة امتار. وستقيم تلك النقابة محطات كهربائية بالقرب من ذيك الشلالين فنقل الكهرباء بالسلك البحري الى مدينة هلسنكيورغ على الشاطئ الجنوبي من السويد ومن هناك تنقل بالسلك من تحت البحر وتمر باورسند الى بلاد الدانيمرك وهذه الطريقة في نقل القوة الكهربائية بالسلك البحري من مملكة الى اخرى سيكون منها وسيلة جديدة لانتشار الصناعة الكهربائية لجمعها بين اطراف بلاد السكندينايا من حيث الشؤون الاقتصادية

الخطوط الحديدية

كان طول السكك الحديدية في العالم في نهاية سنة ١٩٠٣ - ٨٥٩٣٥٥ كيلومتراً منها ٤٣٢٦١٨ في اميركا او ٣٣٤٦٣٤ في الولايات المتحدة وحدها وفي اوربا ٣٣٠٤٢٩ وفي آسيا ٧٤٥٤٦ وفي استراليا ٢٦٧٢٣ وفي افريقية ٢٥٠٣٩. وطول خطوط الانيا ٥٤٤٢٦ وروسيا في اوربا ٥٣٢٥٨ وفرنسا ٤٥٣٢٦ والامبراطورية الهندية ٤٣٣٨٢ واستراليا والمجر ٣٨٨١٨ وبريطانيا العظمى وايرلاندا ٣٦١٤٨ وكندا ٣٠٦٩٦ والجيكا المقام الاول في كثرة الخطوط الحديدية بالنسبة لمساحة ارضها ففيها ٢٣١ كيلومتر في كل مئة كيلومتر ثم تليها حكومة ساكس ودوقية باد والازراس لورين وبريطانيا وايرلاندا وروسيا ونروج

سرعة المناطيد

نشرت احدي الجرائد البلجيكية المنصرفة الى البحث في المناطيد (البالونات) جدولاً قالت فيه ان العارفين بتسيير المناطيد في الاجواء لا يشكون في المسافة المعينة التي تقطعها على نسبة قوة الهواء ومرعة المنطاد واليك الجدول في سيرها :

في الساعة	في الثانية	
كيلومتر	متر	
١٨٠٠	٠	ريح خفيف
٣٦٠٠	٠	نسب ساكن
٧٢٠٠	٠	ريح معتدلة

في الساعة	في الثانية	
كيلومتر	متر	ريح متوسطة
١٩٨٠٠	٥٥	ريح شديدة
٣٦٠٠٠	١٠٠	ريح شديدة جداً
٧٢٠٠٠	٢٠٠	عاصفة
٨١٠٠٠	٢٣٥	عاصفة كبيرة
٩٧٠٠٠	٢٧٥	إعصار
١١٩٠٠٠	٣٦٠	اعصار شديد
١٦٢٠٠٠	٤٥٠	

الطول والثقل

عرض على جمعية علم الحياة الفرنسية بحث في طول الاولاد وتبين منه ان الذكور والاناث ليسوا على معدل واحد في اجسامهم بالنسبة لاعمارهم فالفتيات الى التاسعة من عمرهن اصغر حجماً من الاولاد ووزنهم اقل ومن التاسعة الى الثانية عشرة يتقدمن على الاولاد في الطول والوزن ومن الثانية عشرة يفقهن في الطول وفي الخامسة عشرة ينمططن عنهن في الثقل وعند ذلك يبدو بين الجنسين فرق محسوس

الصحة في المانيا

بلاد المانيا من احرص الامم الغربية على مداراة الصحة والنظر في المواليد والوفيات ويؤخذ من الاحصاءات التي قدمت الى مؤتمر السل الدولي في تلك البلاد ان الوفيات بهذا المرض قلت ٣٨ في المئة منذ سنة ١٨٧٥ فان المصاح التي انشئت لهذا الغرض ولجأ اليها المسلوبون قد شفي فيها ٣٤ في المئة فقد مرض في خلال سنة ١٩٠٥ زهاء ٢٦٦٠٠ مريض اغلبيهم من العملة وبذلت شركات ضمان الحياة الالمانية من سنة ٩٠١ الى سنة ٩٠٥ نحو ٤٨ مليون فرنك لتقاومة هذا المرض الخبيث واست هذه الشركات ٣٦ مستشفى فيها ٢١١١ سريراً للنساء و٥٤١ سريراً للاطفال واست هذه الدور العجيبة تحت رعاية امبراطورة المانيا

المجهر الجديد

المجهر لفتة وضعها بعض المعاصرين لتكركوب تلك النظارة التي ترى بها الاشياء التي لانرى بالعين المجردة وقد اخترع اثنان من اهل العلم مجهراً يرى فيه ما لم يكن يرى من قبل باعظم المجاهر واتواها وسماه «اولترا مكرسكوب» ومعنى اولترا يتجاوز الحد اذ يرى

بهذا المجبر الذرات التي هي ديامتر من اربعة ملايين من المليمتر على ان المجاهر القديمة لا يمكن بها من رؤية ما هو ثلاثة من عشر الالف من المليمتر

تقليد اليابانيين

ذكرت احدى مجلاتهم ان الامة اليابانية غدت في نشوئها الاجتماعي تقلد الاوربيين حذو القذة بالقذة والنعل بالنعل ولم تقتصر في تقليدها اهل الغرب في افكارهم ومناحيهم فقط بل قلدهم في كل فرع من فروع العادات والاخلاق حتى اصبح القوم يستملون في المدن الكبرى كطوكيو واوزاكا بطاقتات البريد واقطوا في استعمالها في مراسلاتهم حتى فتدت من الخازن وايدي الباعة وتناول التقليد نزوع اليابانيين في العهد الاخير الى لبس ازياء الاوربيين والستهم حتى ان من كانوا منذ سنين يحرضون على البستهم اليابانية القديمة غدوا اليوم يلبسون اللباس الانكليزي والفرنسوي بل والروسي وتمدى التقليد سكان المدن الى سكان الريف والقرى واخذ ابناة الشمس المشرفة بتناضون عن اعيادهم القديمة بالاحتفالات الغربية ويستخدمون (البيانو) بدل (الكمنجة) وسائر ادوات الطرب القديمة وقد بدأ هذا التقليد قبل حرب اليابان والروس الاخيرة بيد انه اصبح على اتمه بعد ان وضعت الحرب اوزارها وهكذا تأخذ يابان عن الغرب وتعطيه سنة الله في خلقه

القطن الصناعي

اخترع في ايطاليا قطن يستخرج من الياق شجر الصنوبر بعد ان يقطع عن الخشب حلوه ويجهز تجهيزاً كياوياً ميكانيكياً

الدوار

كثرت اختراعات الادوية الواقية من دوار البحر ورأى احد الالمان اخيراً ان اجلوس علي كرسي يكون مقعده معرضاً لاهتزازات سريعة عمودية منحرفة تنشأ عن محرك موضوع تحت الآلة ومناطق بالبحري الكبير بائي في السفينة مما يدفع عن الانسان عواقب الدوار ومبدأ هذا الاختراع ان الدوار ألم عصبي يقل ثم يزول باهتزازات المتعدد

اداة الصيد

كانت الاشرعة وجبال الصيد ورجال المراكب معرضة للتلف بسرعة واخترع في نرويج طريقة لطول بقائها ومتانتها وهي ان تنطس في ماء مزوج بمخلاصة البلوط الاميركي الذي يستعمل للصباغ وتبقى ٤٨ ساعة ثم تنشف وتنطس في محلول آخر مؤلف من ماغو ويكورمان البوتاس وملح الحماس وتبقى ساعتين او ثلاثاً فنقوى بذلك على انواع الصدمات ونظف مينة

مستشفى نباتي

اقم في بروملي على مقربة من لندن منذ نحو ثلاث سنين مستشفى يطبب فيه المرضى على اختلاف ادوائهم وتمثل فيه اهم العمليات الجراحية وهو بإدارة الدكتور اولدفرد وثلاثة من معاونيه وبما امتاز به هذا المستشفى على سواه ان تدبير الطعام يجري فيه على الطريقة النباتية اي طريقة الاقتصار على النباتات والبقول دون اللحم والشحوم ويعتمد في المداواة على اصناف متنوعة ولكنها لا تخرج عن حد الثمار من مثل التفاح والكمثرى والتوت الافرنججي والبلح والخبوخ وغيرها والدقيق والحمص والعدس والحنس والبطاطس والسمن واللبن والجبن والبيض والعلس وهذا المستشفى بناه عظيم عبارة عن عدة قاعات فسحة ومكان خاص بلب الكرة تحيط به حديقة غناء يتنزه المرضى فيها صحابة النهار وزناً من الليل اذا كان الهواء موافقاً . واذا لم يحب المريض ان يتعرض للهواء كل التعرض يأوي الى الرواق حيث يجد الريح بليلة بما يحيط به من الخضرة . ومن خصائص المداواة بالهواء ان يمدد المرضى بحسب طبيعة المرض الى الاستظلال بشجرة يختارونها من كثرة او نقاحة او غيرها مما يلائم حالة المرض . قالت المجلة التي نقل عنها ولم يمت في هذا المستشفى الى اليوم سوى مريضين احدهما طفل دخله وهو 'مدنف وثانيهما شيخ مسن جداً'

ورق الاربقي

الاربقي نبات ويسمى بالفرنسوية « لا بروبير » وقد صنع منه في المانيا ورق يروجى ان ينافس الورق المعمول من الخشب عما قريب والاربقي ينبت بكثرة في اقليم لونيورغ من بلاد المانيا وسوف يحل الورق الجديد محل القديم وسيستعمل ايضاً في صنع الالبسة والاحذية الصحية والصدر الشتوية التي يستعاض بها عن الانسجة الصوفية

اكتشاف زحاف

اكتشف على عمق عشرين متراً في ارض صلصالية من معمل القرמיד بجوار بتربورغ من اعمال انكلترا اكتشاف يهيم المشتغلين بعلم مضمورات الارض من النباتات وغيره (بالبيوتولوجيا) وهو عبارة عن بقايا اعظم الزحافات المدفونة حتى الآن واستدل من هيكل عظامها على انه لا يقل طول هذه الزحافة عن خمسة امتار وحجمها اشبه بالتمساح وتكفي له ذنب طوله متر او يزيد . والمفطنون انه لم يكن لهذا الحيوان ارجل . وانه كان له اعضاء تشبهها ولو لم تكن تلك الزحافة بلا رأس لعرفت في احوال حقيقتها والاعمال يبحثون للوصول اليها