

اخبار واكتشافات واختراعات

هربرت سبنسر وامتلاك الارض
 من ام المسائل التي خاضت فيها افلام
 العلماء في جريفة التمس منذ عهد حديث
 سئلة امتلاك الارض فان فريقاً من العلماء
 يظنون ان اكثر ما نراه من الشفاء في
 اوربا ناتج عن ان الارض قد صارت ملكاً
 لتريق قليل من البشر ولا يتلاني هذا الشر
 الا باعطاء الارض كلها للحكومة وهي تأجرها
 للناس على السواء وأبدوا مذهبهم بعبارة
 واردة في كتاب قديم للفيلسوف هربرت
 سبنسر - فكذب هربرت سبنسر يتصل من
 هذه العبارة ويقول انه ألف الكتاب المذكور
 منذ اربعين سنة ثم رأى ان لا بد من
 الاضراب عن بعض الامور المذكورة فيه فنع
 طبعه وترجمته منذ خمس عشرة سنة الى الآن .
 فتمسك المعارضون بعبارة اخرى زعموا انه قالها
 وهي انه " قد يلزم لاصلاح خطا ان نترك
 خطا آخر " بناء على ان الارض امتلكها
 الناس في الاصل اغصاباً فلا يصلح هذا
 الخطا الا بتزعمها منهم عنق وجعلها مشاعاً لجميع
 البشر كالهواء والنور . فقال سبنسر اني واثق
 بانني لم اقل هذه العبارة بمثل هذا المعنى .
 فلم يرض منه الخصوم بذلك بل قالوا ان
 تنصلة لا يدل على انه لا يقول بهذا القول

الآن فكذب يقول " انني ارفض هذا القول
 في الماضي وفي الحاضر سواء قلنا ام لم اقله "
 فكان ذلك فصل الخطاب وكل مناظرات
 هذا الفيلسوف تدل على سلامة نيته

تمتدنو او اسط افريقية

رأى اتباع كند الساحح الافريقي في
 واسط قنار الكنعو بافريقية قوماً يسمون
 النج يسكون قرية واسعة الشوارع حسنة
 البيوت كثيرة البساتين والوايهم سمره
 نحابة وم حسان المنظر لم مهارة بالصيد
 وحفر الخشب ودرجة تمدنهم اعلى ما يوجد
 في غربي افريقية

فعل سم الافنى

كان مربي الافاعي في متحف فكتوريا
 يطعم افنى ترعت انيابها فلسعة في يد وككة
 لم يهتم بذلك لعلها انها بدون انياب وقد
 فانه انه انا ترعت انياب الافنى لا يطول
 عليها الزمان حتى يصير لها انياب آخر
 سامة كالانياب المتزوعة . وبعد قليل احابه
 جناءه ولم شديد فامتعلما له جميع انواع
 الترياق المعروفة فلم ينجع منها شيء ففقد
 قوة النطق واصابه فالج عام فلم يعد يستطيع
 الحركة ولا التنفس فاستعملوا له التنفس الصناعي
 مدة ثلثي ساعات فردى اليه قوة التنفس

انفة العلماء

كان الاستاذ تدل مشيراً لديوان التجارة في بلاد الانكلينز وكانت لجنة ذلك الديوان تبحث مرة في اي الانوار افضل من غيره للنائر البحرية وتقدم ثلاثة بثلاثة انواع من الانوار وبينهم رجل ارلندي الاصل فاغضى اعضاء اللجنة عنه رغباً عن الاستاذ تدل فاستغنى حالاً وقال " رأيت اعضاء اللجنة يبحثون في مسألة هذه الانوار كأن الغرض ليس نفع جميع السفن التي على وجه البحار بل نفع ارلندا او عدم نفعها " ولم يمض عليها شهران بعد استعنائيه حتى لعبت بها ايدي سبا

ديك الغاب وطعامه

كتب بعضهم في جريدة الغاب والمجدول يقول انه رأى ديك الغاب يضع منقاره على الطين برهة كأنه يصني الى شيء ثم يترجمه في الطين ويخرجه منه ولا يخرج به شيئاً ويكرر ذلك مراراً عديدة حتى يشق الارض ثقباً كثيرة ثم يأخذ يرقص على الارض رقصاً وبضربها بنواصيه فلا تمضي برهة طويلة حتى تشرع الديدان تخرج من الثقوب المذكورة وكلما خرجت دودة منها قبض عليها واكلها الى ان يأتي عليها كلها فيطير الى جهة اخرى. قال الكاتب واني ارى هذا الطائر يفعل ما يعجز عن تعليقه كثيرون من البشر وغاية ما علمته انه

رويداً رويداً ثم ردت اليه قوة الشعور وبعد يومين صار قادراً على الكلام فاخبر الدين حوله انه كان يشعر بكل ما عملوه وكان يرى ويسمع ولكنه لم يستطع الحركة ولا النطق ثم اصابت حتى والنهاب الرئتين ومات في اليوم الخامس من لسع الافعى له

سبق اليابان في الكباري

كتب الاستاذ جمن المهندس ان اهالي يابان بنوا كبرياً (جسراً) على مبداء الكوايل (الزفور) منذ مئتين وخمسين سنة وهو مبني على مبداء علي هندي مثل احسن الكباري الاوربية او الاميركية التي من نوعه ويظهر من ذلك ومن ادلة اخرى ان اهالي يابان بلغوا درجة سابعة من الارتفاع في الفنون الهندسية منذ مئتين او ثلثمائة سنة ثم وقفوا عند ذلك الحد

السل والاكحول

بين الاستاذ مايس ان بين ادمان المسكرات ومرض السل علاقة شديدة حتى قد يستحيل المرض الواحد الى الآخر

كلف الشمس والزوابع

لم يزل بعض العلماء يقول بوجود علاقة بين كلف الشمس والزوابع فقد ذكر المستر اليوت في تقرير الجمعية المتيورولوجية الاخير ان السنين التي يكون فيها عدد كلف الشمس على اقله تكون الزوابع والمجاعات على اكثرها

حرارته ستة اعشار الدرجة بمقياس فارنهایت
 فيلنت ٩٧ درجة وقل ثقله ٢٥ ليرة و
 اواقي ونام في اليوم الرابع والعشرين .
 ساعات فلما استيقظ قال للحراس اني اشعر
 كمن لم يصم في حياته يوماً واراني اقوى
 مما كنت عليه قبل الصوم . وفي اليوم الثاني
 والثلاثين من صومه كان يقابل الزوار
 ومجاءتهم بلغاتهم المختلفة وكان يقرأ ويكتب
 اسمه على نسخ تاريخ حياته وليث يفعل
 ذلك ساعات كثيرة ولكن منظره تغير كثيراً
 فظهرت الخفاة على وجهه وعشرو وصارت
 ثيابه واسعة عليه وكان نبضه حينئذ ٢٢
 ونبضه ١٩ وحرارته ٩٧ وقله ٢٦ ليرة
 و ٩ اواقي اية انه قل ٢٦ ليرة و ١٠
 اواقي عما كان عليه حينما ابتداء في الصوم
 وقوته ٤٦ كيلوغراماً . وفي اليوم الثالث
 والثلاثين من صومه زاره الكونت تورنبلي
 سفير ايطاليا في انكلترا واتاه في ذلك اليوم
 رسائل كثيرة بالبريد في بعضها قطع من
 الخبز واللحم ففتحها الرقيب واخذها الاطعمة
 منها . ووزن فوجد ان وزنه قل ثلاث اواقي
 فقط عما كان عليه في اليوم السابق وكان
 نبضه ٦٤ ونبضه ٢٠ وحرارته ٢٧ ووزنه
 ٩٦ ليرة و ٦ اواقي وقوته ٤٥ كيلوغراماً .
 وفي اليوم الرابع والثلاثين من صومه وهو
 العشرون من ابريل نقص وزنه سبع اواقي
 فصار النقص كله ثلاثين ليرة واربع اواقي

ينقب القلوب المذكورة في الارض سهلاً
 للديدان ثم يضرب الارض برجليه وقواسم
 لكي يورم الديدان ان المطر يقع عليها لانك
 اذا تمثلت به وضربت الارض بعصاك مثلاً
 وقوع المطر خرجت الديدان من القلوب
 كأنها اعتادت ان تخرج وقت وقوع المطر
 اعلى قمة في افريقية

قرأ الدكتور هنس مير مقالة في
 الجمعية الجغرافية الملكية وصف فيها صعوده
 الى اعلى نقطة في جبال افريقية وقال ان
 ارتفاع تلك النقطة عن سطح البحر ١٢٧٠٠
 قدم وقد سماها قمة التبرع ولهم نسبة الى
 امبراطور المانيا

صوم سكي

اوردنا في هذا الجزء مقالة في الصوم
 الطويل والموت جوعاً ذكرنا فيها ان
 اكثر الذين يصومون صوماً طويلاً تصاب
 بامراض عصبية ولم يكده طبع هذه المقالة
 يتم حتى حملت البنجراند اوروبا ان جيوتني
 سكي الايطالي قد عزم على ان يصوم
 اربعين يوماً وشرع في هذا الصوم في الثامن
 عشر من مارس وهذا الرجل قد صام
 قبلاً عشرة ايام مستعيناً على ذلك بمادة
 سمياً الاكسبر ويدعي انها تغني عن الطعام .
 ولما مضى عليه اربعة وعشرون يوماً صائماً
 كانت قوة ضغطه ٥٠ كيلوغراماً وعدد
 نبضه ٢٢ ونبضه ١٩ مرة في الدقيقة وانحطت

لذلك فقد قال عن الاقزام الذين لديهم
في حرجة ارويبي ان هولاء الاقزام هم الذين
اشار اليهم هيروتس المورخ الشهير واثبت
وجودهم منذ التين واربعئة سنة وقد لقيناهم
ونحبينا اليهم فانسونا بنا واحبونا كثيراً ورافقنا
عدد منهم مئة اربعة اشهر ونصف وكانوا
يذهبون معنا حيث ذهبنا ولا ينعوننا من
فحص اجسامهم ودرس تركيبهم وقد ثبت لنا
انهم كانوا يبيكون تلك الابخاء منذ خمسين
قرناً واستدللنا على قدميتهم من عزة نفوسهم
وانتمهم وكرم اخلاقهم . وهم على رغم تفرقهم
وانتشارهم في تلك القلوات الشاسعة مرتبطون
بنظام سياسي واجتماعي ينف عن وحدة
اصلمهم وتقاليدهم الشريفة . ولم ملكة جمعت
بين اللطف والذكاء وهي التي كانت واسطة
القرب والاتلاف بين حملتنا وقومها في بدء
اجتماعنا بهم . اما لون الاقزام فاشبه بلون
الزيتون واما اجسامهم فتتناسبة الاعضاء ولقد
كانوا يأنسون بنا وينفرون من الزنجباريين
الذين كانوا معنا وكثيراً ما كانوا يرشقونهم
بنيالم المسمومة حين كانوا يتعدون عنا .
وحدث مرة انني ارسلت طليعة من
الزنجباريين ليستطلعوا طلع سافة الجيش
فقتلوا واحداً وعشرين منهم . قال وقد
حاولت ان اجلب معي بعضاً منهم ولكنني لم
اتمكن من ذلك لان هواء السهول في البلاد
الحارة لم يوافق مزاجهم فلم يخرجوا مرة من

واخطأ نبضاً الى ٦٢ وصارت نسبة ٢١ وحرارة
٢٧٢٨ . وقد تمت عليه اربعون يوماً صائماً
يوم السبت في ٢٦ ابريل الساعة الثالثة بعد
الظهر ولكن المنتطف صدر قبل ان ياتيها
البريد الذي بهذا التاريخ

البعول المتبلّة

خطب المسو هنري ده فليورين رئيس
جمعية باريس النباتية خطبة في " السلطنة "
اثبت فيها نفع البقول المتبلّة بدون طبخ لما
فيها من املاح البوتاسا التي تغلّ غالباً بالطحين
مرصد مدعسكر

اننا الفرنسيون مرصداً في مدعسكر شرقي
مدينة تاناريفو على جبل علوه فوق سطح
البحر ٤٤٠٠ قدم وملكنا ادارة للجزويت
الحديد في مصر

كتب المسو متليوس في جريدة
الانثروبولوجيا ان الحديد لم ينشر استعماله
في مصر الا قبل المسيح بنحو الف سنة
بخلاف البرنز فانه كان معروفاً فيها قبل
المسيح بمئة آلاف سنة وقد خالف لبيوس
وسبروفي ذلك

اقزام افريقية

اثبتنا في مقالة اقزام الاوائل والاواخر
الدرجة في الجزء الماضي من المنتطف ان
اقزام اواسط افريقية هم الذين اشار اليهم
هيروتس . وقد جاء كلام المستر ستانلي
الذي اورده في العدد ٢٥٤ من المنتظم مؤيداً

ست رجال الواحد وراء الآخر على سع
خطوات منها خرقتهم جميعاً

عين المر في سيلان

عين المر من الحجارة الكريمة الغالية
التمن وقد جاء في جرائد سيلان ان رجلاً
مكثراً كان يفتش عن الحجارة الكريمة فوجد
حجرًا من عين المر باعهُ بالف وستين
وخمسين جنيهًا ثم وجد حجرًا آخر باعهُ
بالفين وخمس مئة جنيه والآن وجد حجرًا
ثقله نحو سبع ليرات وقد دُفع اليه به ١٦
الف جنيه فلم يبعهُ ويظن انه يمكن بيعهُ
باربعين الف جنيه

مقدار السمن في اللبن

ذكر المسبو لازه في أكاديمية العلوم
باريس طريقة جديدة لمعرفة مقدار السمن
في اللبن وهي ان يجمى اللبن في قنبنة
ذات عنق طويل مقسم الى اقسام معلومة
السعة حتى يصير لونه اسمر ثم يضاف اليه
امونيا حتى يصفو فينقل السمن عن اللبن
ويطوى على وجهه ويعلم مقداره من
القياس المنتم

استعمال المد

تألفت شركة في مدينة بوستن باميركا
لاستعمال قوة المد والمجزر . ويقال ان هذه
القوة ستكون ارفع من كل القوى المعروفة
بحو ٧٥ في المئة ومن غرض الشركة ان
تحولها الى كهربائية ونهر مدينة بوستن بها

حرجاتهم الرطبة الا اصابتهم الحصى وماتوا
على الار . وهكذا قضى كل الذين حاولت
احضارهم معي على الطريق ولم يصل احد
منهم الى الساحل وارادت الملكة ان ترافقنا
الى الولايات التي يسكنها البيض الذين كنا
نحدثها عنهم فما وصلت الى خارج القاب حتى
اعياها المرض فاضطرت الى العدول عن
عزمها . ثم اتنى على مهارتهم وصناعتهم الفاتنة
الوصف في عمل الحراب وقال انهم حاصلون
على كل ما يحتاجون اليه من الادوات
الحديدية . ثم استطرد الى مدح آدابهم وقال
انهم يتوفون جميع اهالي تلك الانحاء
المعتدي القامات

أكبر مدفع

صنع مغل كروب الموصوف في هذا
الجزء مدفعاً من الصلب (التولاذ) ثقله
١٢٥ طناً وطول انبويه ٢٢ قدماً انكليزية
وقطره الاطول ست اقدام ونصف قدم
ومداه اثنا عشر ميلاً ويطلق منه قنبلتان
في الدقيقة ثمن كل منها ٢٠٠ جنيه . ولما
امتن اطقت يو قنبلة طولها اربع اقدام
وتقلها ٢٦٠٠ ليرة وكان وزن البارود الذي
اطلقت به ٧٠٠ ليرة فخرقت من الحديد ما
ثقله ١٩ عنده ونحطته ١٢١٢ برداً

بندقية المانيا الجديدة

يقال ان البندقية الالمانية الجديدة ترسل
رصاصها مسافة ٢٦٠٠ متر واذا اصابت

ثروة بعض الممالك

تقدر ثروة انكلترا بـ ١٠٠٠ مليون جنيه واثروة فرنسا بـ ١٠٠٠ مليون جنيه واثروة ايطاليا بالف وتسع مئة وعشرين مليون جنيه

دود المحرير في مصر

جاءنا بعضهم في اوائل الشهر الماضي (ابريل) بتليل من شرانق دود المحرير فاذا بها صفراء اللون كبيرة الحجم اكثرها صلب جيد وبعد بضعة ايام خرج منها خمس فراشات لينة ذكران واثنيان والخامسة تشبه الانثى في كبر جسمها والذكر في دفتيه وتزاوجت الاثنيان مع الذكرين وياضت كل منها نحواً من خمس مئة بيضة واما الخامسة فلم تزوج الا قليلاً ولم تبض والارحج انها خشي او اثني غير كامله . وحاولت فراشة اخرى الخروج من شرقة كبيرة جداً فلم تستطع فتشققتها واذا فراشة ضعيفة وزيزان آخرا ن فارغان ومعها مواد منتنة وهذه اول مرة رأينا في الشرقة الواحدة اكثر من زيز واحد وكان البيض عند اول خروجه من الشرقة اصفر كبريتانيا ثم اكدت لونه وصار قزياً

عظم الثور في الانسان

جاء رجل مستشفى ادنبرج الملكي ويؤافة في عظم ساقه فاستخرج الجراح ملر وعوض عنه بعظم ثور . ويقال ان العظمة نجت نجاحاً تاماً

اقليم اسيا

كتب بعضهم في جريدة الصين الشمالية ان اقليم اسيا قد اختلف بعض الاختلاف قصار ايرد ~~سكان~~ منذ التي سنة ولذلك ترى الحيوانات التي تسكن الاقاليم الحارة تبعد عن البلدان الشمالية قرناً بعد قرن فقد جاء في التاريخ ان تغلث فلاسر ملك اشور اصطاد الفيل في جوار كركيش في القرن الثامن قبل المسيح وقيل ذلك يخواربعة قرون اصطاد ملك مصر الفيل بقرب حلب . وفي الازمنة القديمة كان الفيل معروفاً في بلاد الصين وله اسم في لغتهم وقد ذكره كنفوشيوس ومنشيوس وقال منشيوس ان الفيل موجود في جهات كثيرة من بلاد الصين . وبقي الفيل في بلاد الصين الى القرن الاول من التاريخ المسيحي اما الآن فقد انقرض وكذلك كاد التساج يفرض من كل امهارها ويظهر من ذلك ومن ادلة اخرى حيوانية ونباتية ان اقليم الصين قد صار ايرد مما كان واجف

تبيض برج اينفل

ارتأى بعضهم ان يخترع انكلترا عمق شركا بني الفرنسيون ارفع برج وتضاه هذه البشر بالنور الكهربائي لترى طبقات الارض والاحافير التي فيها وتقام عليها آلات تنزل بالناس الى قرارها وتضعدهم منها

طبائع السنجاب

درس الدكتور ملسن طبائع السنجاب فوجد انه يبلغ الماء كالكلب خلافاً لما اثبتت غيره من الطيبيين وانه يأكل الاطعمة الحيوانية كما يأكل الاطعمة النباتية مصداقاً لما ذكره اوديون وبانثان . وانه يعطس في كفو مراراً ثم يتج بها بدنه ويرجح ان فعلة هذا ارادتي مقصود لكي يربط كفة وريح بها بدنه وكان اذا اعطاه جوزه اكلها واذا اعطاه اثنين او اكثر اكل واحدة وخبياً البنية في زوايا قنصه . وقدم له قليلاً من القطن فصنع منه فرشاة نام فيها

المدارس والسنجون

من الاقوال المشهورة والاحكام المأثورة ان ابن المدارس فقرب السنجون ولكن احد الاميركيين قد قام الآن وبين بالاختصاص ان السنجونين يكثر عددهم حيث تنتشر المدارس وان الفريق الاكبر من السنجونين هم من المتعلمين لا من الاميين فمن سنة ١٨٧٠ الى سنة ١٨٨٠ زاد سكان الولايات المتحدة ثلاثين في المئة وزاد عدد الذين لا يعرفون القراءة عشرة في المئة وعدد السنجونين اثنين وثمانين في المئة وعدد الهانين زاد ثمة وخمسة واربعين في المئة اي صارت المئة متشبه وخمسة واربعين . وكانت نسبة السنجونين الى الاهالي كسبة واحد الى ٣٤٤٢ سنة ١٨٥٠ وكسبة واحد الى ١٦٤٧ سنة

١٨٦٠ . وواحد الى ١٠٧١ سنة ١٨٧٠ وقد صارت كسبة واحد الى ٨٢٧ سنة ١٨٨٠ اي زاد عددهم بين سنة ١٨٥٠ وسنة ١٨٨٠ اكثر مما زاد عدد الاهالي باربعة اضعاف او اكثر . وكل ما يستعمل من السكرات لم يزد بين سنة ١٨٤٠ وسنة ١٨٨٣ الا ثلاثة اضعاف . واكثر هذه الزيادة من الوطنيين المولودين في اميركا لا من المهاجرين اليها فقد كانت نسبة السنجونين المولودين في اميركا الى المولودين في غيرها سنة ١٨٥٠ كسبة واحد الى خمسة فصارت سنة ١٨٨٠ كسبة واحد الى اثنين وستتوسع في هذا الموضع في الجزء القادم

رواد افريقية

اول من راد افريقية وقطعها من الطرف الواحد الى الطرف الآخر لنتسون السائح الافريقي الشهير ثم تبعه سلتايبورتو السائح البورتغالي ثم كامبرون سنة ١٨٧٣ ثم ستانلي سنة ١٨٧٤ ثم سربانتوس سنة ١٨٧٧ ثم ماتوشي الابيطالي سنة ١٨٨٠ ثم ويسمن سنة ١٨٨١ ثم ايمانس وكابلو ولتر وغليرب وستانلي وويسمن وترقيه

سبب البول السكري

ذكر المسيرلين في اكاثية العلوم يباريس انه وجد في الكيلوس مادة خميرية تحل السكر وهو يظن ان البول السكري حادث من قلة تولد هذه المادة في البدن

الفنى بالصناعة

يقال ان الدكتور غل الانكليزي جمع من صناعه ثروة واسعة لا تقل عن ٢٤٤ الف جنيه وهي اوسع ثروة جمعها احد بالصناعة وتلوه في ذلك احد الهامين الذي ذخر من صناعه ٢٠٠ الف جنيه ثم دكس المؤلف الشهير الذي ذخر ثمة الف جنيه

فلوريد البلاتين

استنبه للمسيو ميسان اختصار فلوريد البلاتين بامرار مجرى من التلور على حزمة من اسلاك البلاتين في انبوبة من البلاتين بحماة الى درجة ٥٠٠ او ٦٠٠ وتكثيف المركب في اناء من زجاج . ومن جامد لونه احمر فاني يتص الرطوبة بسرعة وينوب فيصير سائلا اصفر ثم يحل ويتولد منه هيدروكسيك بلاتنيك وفلوريد الميدروجين وانا احيى يحل ايضا الى فلور وبلاتين متبلور وذلك افضل السلوب لاستحضار التلور النقي ويمكن الاستعاضة عن البلاتين بالذهب

الفونوغراف ولغات المتود

استعمل ولتر فوكس الفونوغراف لتدوين لغات هندو اميركا مخافة ان تفرض وتضيع معرفتها فجعل اناسا من قبائل الهند المختلفة يتكلمون امام الفونوغراف ويقصون القصص المعروفة عندهم فكانت اصواتهم تنطبع على

اوراقه حتى اذا ادبر الفونوغراف ثانية على تلك الاوراق وتولد الصوت منها ثانية فبهما المتود وعرفوا اصحابها فقالوا هذا صوت فلان وهذا صوت فلان . وفائدة ذلك تدوين لغات المتود وحكاياتهم المختلفة باصواتهم ولهجاتهم

صبر الحيوان على الجوع والعطش

سقط كلب في احد المناجم ولم يعلم يو اصحابه وبعد خمسة وعشرين يوما نزل واحد الى ذلك المنجم فوجد الكلب فيه مهتما ولكنه لم يتزل في قيد الحياة مع انه بقي بلا طعام ولا شراب ٢٥ يوما

الجويدار والمواشي

ذكر المسيو ليغاتو ان قطيعا من المواشي رعي في احد المراعي فبات اكثره ولدى الجحك وجد الجويدار نائما على نبات ذلك المرعى

الاسنخ والسوم

استبح الدكتور لندنفلد فعل السموم بالاسنخ النامي فوجد ان الاستركيين ينسجيه والكروكان ينومه كما يفعلان بالحيوانات العليا وبما ان هذين السمين يفعلان بالعضلات بواسطة الاعصاب فاستنخ ان حيوان الاسنخ لا يخلو من المراكز العصبية مهد الساميين

قرأ اثنان من العلماء رسالتين في هذا الموضوع في الجمع الشرقي ببنيلادانيا فذهب

رمادهم برماد الحطب . ويقال ان الملك شارلمان الذي كان في القرن الثامن للمسيح كان عنده غطاءه مائة من الاسبتس فكان يدهش ضيفه بطرحه في النار بعد الفراغ من الطعام

ويستخرج الاسبتس الآن من ايطاليا وكندا باميركا وقد فتحت مناجمة في كندا سنة ١٨٧٨ وبلغ المستخرج منها سنة ١٨٨٦ نحو خمسة ملايين طن ويقال انها واسعة جداً عتية بو وثن الطن من الجيد منه من ٨٠ ريالاً الى ١١٠ ريالات وأكثر استعماله لتغطية الآلات البخارية حتى لا تنتشر الحرارة منها وهو افضل من اللبد لانه الغاية ومنه اقتصاد كبير في نفقات الوقود ولا تشتد الحرارة حوالي الآلات البخارية اشداداً يتعب العمال

وقد حاول كثيرون نزع المنسوجات منه ففج بعضهم وصنعوا منة السائر للمراح العموية منعا لاشتعالها لانه قد علم بالاخبار ان النار تتبدى بالسائر وتند منها الى بيته المرح . وصنعوا منة ايضا باً لرجال المطافئ

ابواب الميكروبات

ظهر للدكتور كريدن ان ميكروبات الامراض تدخل الجسم من مسام الجلد والنشاء المخاطي ويختلف فعلها بحسب استعداد الجسم وبحسب عددها واتجاهة التي دخلت منها

الاول منها الى ان مهد الساميين في اودية جبل اطلس في الشمال الغربي من افريقية . وايد الثاني قول الاول وهو ان الساميين جاءوا اسيا من افريقية ولكنة لم يعين البتة التي وجدوا فيها

الرياضة واتساع الصدر

الف الدكتور فرنند لاكرانج كتاباً في فيسيولوجية الرياضة المجدبة اثبت فيه ان المشي لا يقيد في تقوية الجسم واتساع الصدر والذي يفيد انما هو الجري السريع لان به يسرع التنفس فتنتج الشعب الدقيقة التي في الرئتين لتمتلئ هواءً وتكرر ذلك تسع وتسع الصدر بانساعها . وما بينه ايضاً ان الرياضة المجدبة تحريك اليدين والجسد تبتد في تقوية عضلات اليدين والبدن بحسب نوعها ولكنها فلما تبتد في توسيع الصدر . فالجري السريع والتصعيد في الجبال واستنشاق المتدار الكبير من الهواه من افعل الرياضات لتوسيع الصدر وتقوية الدورة الدموية وتقوية البدن كله

الاسبتس

الاسبتس من اغرب انواع الجهاد فانه جامد في شكل الصوف ولكنة لا يشتغل ولا يذوب ولو بلغت الحرارة ٥٠٠٠ درجة بهان فارنهيتم . وكان الاسبتس معروفاً عند اليونانيين وكانوا يستعملونه ويكتفون به الموقى حينما يحرقونهم لكي لا يختلط

- ٥٠٥ (١) أسماء صور السماء
- ٥٠٨ (٢) لحم الخيل
- ٥١٢ (٣) ايضاح تجلي الارواح
- ٥١٥ (٤) هباه الهواء وغبارهُ
- ٥١٢ (٥) السكة الحديدية بين جرجا والمخرطوم
لجناب المسيو برونوت المدير الفرنسي في مطبخة السكة الحديدية المصرية
- ٥٢٦ (٦) الصوم الطويل والموت جوعاً
- ٥٢٩ (٧) حجر التلاسة وذهب الكيمياء
- ٥٣٤ (٨) حرير الصين
- للمتال تشنغ في كتف سكرترة السفارة الصينية بباريس
- ٥٣٦ (٩) نقد راي المسيو برونوت
لجناب السر تولون سكت متكرين وكل نظارة الانفعال العمومية
- ٥٤٠ (١٠) تنوم العرب في الجاهلية
لحضرة العالم الفاضل السيد محمد انندي توفيق البكري
- (١١) باب الصناعة * طريقة جديدة لاستخراج الملح . معامل كُرب . صبغ الصوف . عمل البرشان . حبر مطابع الحجر . عيدان الكبريت اليابانية
- ٥٤٦ (١٢) المناظرة والمراسلة * اصلاح خطأ . سرعة تأثير الايمورفين . الجذام . مشلة غرس الاشجار
- ٥٥٠ (١٣) باب الزراعة * مستهل النطان المصري . الزراعة في الهند . حرق الجبل . ايضاح في زراعة الشع
- ٥٥٢ التعليم الزراعي في اسوج . شاي الهند . ارتياح لتفح الرياح التوفيقية .
- ٥٥٧ (١٤) تدبير المتزل * تدبير نفقات البيت . دفاع النساء عن النساء . شراب البينج
- ٥٦٠ (١٥) باب الرياضيات * وفيو ثلاث مسائل وحل مسائلين
- ٥٦٦ (١٦) باب المسائل * وفيو ٢٠ مسألة
- (١٧) باب الاخبار * مربرت سبسر واملاك الارض . متمدنو اواسط افريقية . فعل سم الافنى . سيق اليابان في الكباري . السل والاكحول . كلف الشمس والرياح . انفة العطاء . ديك الغاب وطعامه اعلى قمة في افريقية . صوم سكي . البقول المشلة . مرصد مدياشكر . المحدث في مصر . انزام افريقية . اكبر مدافع . بنديفة المانيا الجديدة . عين المر في سيلان . مقدار السن في اللبن . استعمال المد . افليم اسيا . قبض بروج ايفل . ثروة بعض الممالك . دود الحرير في مصر . عظم النور في الانسان . طبائع الشجاب . المدارس والسيون . رواد افريقية . سبب الدول السكري . الفنى بالصناعة . فلوريد البلائين . النوتوغراف ولغات الهند . صبر المحبوان على الجوع والعطش . البحر يزار والمواشي . الاستنخ والسوم . مهد الساميين . الرياضة واتساع الصدر . الاسبس . ابواب الميكروبات .