

سير العلم

التنفس الصناعي

وفق الاستاذ بوبعد اشتغال ثلاثين سنة الى تكميل آلة التنفس الصناعي وهي مؤلفة من اسطوانتين صغيرتين لما يوفان موضوعان بحيث يمكن تحريكهما معاً فاحدهما توصل كية من الاوكسجين والاخرى تأتي بالهواء ويناط في كل منهما انبوب توضع طرفه على مناخير الذي يراد تنفيسه وقد جربت هذه الآلة في الارانب والكلاب فحسنت نتائجها .

حامض الكربون

أشبه معمل في اوفرن من اعمال فرنسا لصنع حامض الكربون السائل وهو بكثر في ارض تلك الناحية وكان من قبل يضيع منه في الهواء ملايين من الامتار المكعبة وهذا الغاز احسن بطبيعته من المصنوع فاخذت فرنسا تحذو حذو المانيا في الانتفاع من انجائها البركانية فتصنع في اليوم ملايين الكيلوغرامات من حامض الكربون السائل وعدد يتايع الغاز التي يمكن الانتفاع بها ستة وستكون لاهل تلك الناحية مورد ربح عظيم .

جوهر صناعي

الكوروندون Corindon حجر لطيف يعتبر بعد الماس بثمنته ويسميه صياغ الافرنج الجواهر الشرقي وهو ذو ألوان مختلفة فنه الوردى والاصفر والازرق والبنفسجى والاخضر واللازوردى وقد اكتشفت احدى الشركات في اميركا معدناً تسخرج منه بطرق صناعية ما يشبه الجواهر الشرقي بصلابته ولا يقل عنه رواء ومتى كثر انتشاره نسط قيمة الماس الطبيعي اكثر مما سقطت .

كتب العميان

الآلة هيلانة كيلر هي من ابتلاءن الله بالصمم والبكم وقد خدمت ابناها جنسها بان سمت الى تعليمين خدماً تذكر فبين لما بعد الاختبار ان الطرق المألوفة لتعليمين بحروف نائفة او محفورة او غيرها ليست من السداد في شيء وتؤدي الى ان الاعمى الالماني لا يستفيد من مثيله الفرنسي ولا الاميركاني من الانكليزي ولذلك ترى توجب طر بقة تعليم العميان والصم البكم على طريقة برايل الفرنسية وربما عقدت مؤتمرات لذلك .

التدخين الكهربي

اصطغت شركتان للكهربائية في اميركا ادوات من الكهربية لتسخين للتدفئة وتوليد الحرارة ارض من توليد الحرارة من الغاز بثلاث مرات .

عالمة عاملة

ذكرت الصحف انه عيد للآنسة هاس ان تنظم مجموعة المستندات الرسمية في نيويورك لانها افند قيمة على الكتب والدفاتر في جميع الولايات المتحدة وهي مديرة دار الكتب العامة في نيويورك . وقد عجزت المجلات من ان تكون مجموعة الاعمال الرسمية في الولايات المتحدة من ترتيب امرأة اديبة ولكن هو العلم يشترك بعد الاخذ منه الاسود والايض والنساء والرجال

الرقص

انشأت فرنسا في بعض فيالقها مدرسة لتعليم صفار الضباط الرقص على انواعه وكان لما من قبل في كل معسكر مدرسة للرقص اذ ثبت ان الرقص ينفع الصحة ويزيد اشراخ النفس وهو من التمت للرياضة الصحية المسلية وكان نابوليون الاول يكره جنده على الرقص قبل انتساب المعركة وبعدها وفي كل فرقة في روسيا معلم للرقص .

قضاة الانكليز

ينسبون معظم الفضل في تجري قضاة الانكليز الحق في بريطانيا لكثرة الرواتب التي يتقاضاها الفرد منهم فان قاضي القضاة يقبض ٢٥٠ الف فرنك في السنة والقضاة العاديين ١٥٠ الفاً وفيهم من يقبض ٢٠٠ الف وقضاة المقاطعات يتناولون ٣٧٥٠٠ فرنك وعند الانكليز ٦٠ قاضياً يقضون في خمسمائة محكمة وعند فرنسا ١٠٠٠ قاضٍ لثلاثمائة وخمسة وسبعين محكمة وهم يقبضون اقل من ذلك بكثير ولكن انكثرتا تعطي قضائهما رواتب باهظة وتطلب منهم عملاً حسناً كثيراً .

مدروسة الثريات

اسميت الولايات المتحدة ان تكون رأساً في عامة اسباب الحضارة والعمران فمن جملة مدارس البنات العالية عندها مدرسة ا كوتز في ضواحي فيلادلفيا بنيت وسط حدائق ذات بهجة وهي عبارة عن قصور ملوكية حوت ارقى درجات الترف والرفاهية وفيها دار تمثيل كبرى وحديقة للشاء . واجرة تعليم الفتاة الواحدة فيها عن السنة المدرسية وهي ثمانية اشهر عشرة آلاف فرنك .

الطب في البلاد العثمانية

كتب أحد اطباء العثمانيين فصلاً إضافياً في مجلة العالم الاسلامي الفرنسية تكلم فيه على طب تجارب والطب الاصوي ومدارس الطب والمستشفيات في الستانة والولايات وصناعة الطب فقال ان الطب في البلاد العثمانية قبل افتتاح المدرسة الطبية في الستانة سنة ١٨٢٢ كان عبارة عن تجارب وما كانت الامة تعتقد على ذلك العهد بالطب الغربي بل ولم يكن لها ثقة حتى بالطب التجريبي وكانت نكدي في التقدير تأخذها من دساتير الدجالين على غير جدوى والسلمون يضيفون الى هذه الطريقة المألوفة في القرون الوسطى في التدوي القول بالادعية للاستشفاء. وكانوا يرونها نافعة في امراض كثيرة ولا سيما الامراض الباطنية والعصية وان هذه العادات ما برحت شائعة على كثرة المعنفين بتأثيرات الطب وليس هذا الاعتقاد خاصاً بالمسلمين بل ان المسيحيين كان لهم مثال منها في حضارتهم وتأريخهم واستشهد بمحدث « آخر الدواء الكي » وقال ان بعض القوم بصفوته فينفهم وان الحكومة لما انشأت المدرسة الطبية الاولى في الستانة كان اسانذتها جانب وكانت تدرس بالفرنسية ولم تدرس بالتركية الا سنة ١٨٧٣ ولم يكن رغبة للمسلمين في تعلم هذه الصناعة فتقى على الاسانذة الذين اخذوا بتدريس الطب بالتركية باديء بدء ثم اخذوا بتعلمون المصطلحات الطبية ويؤلفون لها مفردات من العربية والفارسية والتركية واذا صعب عليهم التعبير عنها بلفظ عربي او تركي او فارسي يأتون باللفظ اللاتيني او الفرنسي بدون ان يعمدوا الى اخذ شيء عن الانكليزية واللاتينية .

وبعد ان ذكر كيفية تدريس الطب واورد اسماء مشاهير الاطباء العثمانيين من المسلمين والارمن والروم ومعاملة طلبة المدارس واحوالهم قال ان في البلاد العثمانية مدرستين طبيين ملكيتين احدها في الستانة والثانية في دمشق . وعدد المستشفيات العثمانية ووصفها فقال ان في الستانة وضاحتها عشرة مستشفيات ما عدا مستشفيات المدارس وفي الولايات وهي احدى وثلاثين ولاية ١٢٢ مستشفى اهمها في الخواضر وقال ان تشريح الجثث ممنوع سبب المستشفيات العسكرية والناحية ولا يجري الا اذا حدثت جنابة او في السجن وقد عاق منع التشريح فقدم الطب مع انه من جهة برنامج دروس المدرسة الطبية الكبرى وهو غير مناف الاسلام لان السلطان محمود الثاني استصدر فتوى من شيخ الاسلام في الترخيص بالتشريح فافتاء بذلك .

وقال ان المستشفيات البلدية في الستانة اربعة وان عدد المستشفيات البلدية في الولايات اربعة وعشرون وفي الستانة ثلاثة مستشفيات خاصة واحد للارمن والثاني

للإسرائيليين والثالث للروم وفيها مستشفيان أجدهما الألماني والثاني فرنسي وختم كلامه بالكلام على الدجالين من الرجال والنساء والمثانيين والاجانب ممن يمارسون اعمالهم في السر سواء كان في الاستانة او في الولايات ويريجون ما يريجون لفوط استسلام الناس اليهم وتفضيلهم احياناً على غيرهم .

تحريم التقبيل

رأى كثير من الاطباء في مؤتمر لم عقدوه في احدى مدن اميركا كان يسن قانون يحظر التقبيل على المتزوجين بل على الامهات وعلى ذوي القرى والاخذان المتحابين ورأوا ان تعلق على حواظ المدينة اعلانات يذكر فيها عدد الجرائم التي بلغتها القبيل سفنيه على خد القبيل . قالت المجلة التي تنقل عنها وما هو ياترى رأي هؤلاء النطاسبين لو حضروا عبد القبيل في رومانيا وهو الذي يجي فيه البنات والفتيات زرافات من جميع اطراف القرى المجاورة تحمل كل منهن سجلاً او دلواً من الخمر مزينة بالرياحين ويقبلن كل من يصادفنه في طريقهن من سفنيه ثم يقدمن له السجل لىقى منه ويرتوي ومن ابى ان يتناول ما يقدم له يمد عمله اهانة . ويارب كم من الجرائم تنتقل من ثم الى آخر يوم ذلك العيد وفي تلك العادة الغريبة .

كلام النساء

كان يظن ان كثرة كلام النساء آت من ضيق عقولهن اما الآن فقد اثبت الاستاذ ماراج من كلية السوربون ياريزان اقتدارهن على الكلام ناشي من متانة صدورهن وذلك انه بحث في اصوات الرجال واصوات النساء وقاس مقدار ضغط الهواء الصادر من الفم فظفر له ان المتكلم من الرجال يتعب اربعة اضعاف المتكلمات من النساء وان النساء لا يتعبن من الكلام بقدر ما يتعبن اذا استعملن مراوحين .

المناطيد

كان لسباق المناطيد شأن عظيم في فرنسا والمانيا في العهد الاخير وتفتت الامم في تطيرها ففتتاً ذكرت الجرائد السيارة اكثره وآخره . قطعتها المناطيد الالمانية كانت ١١٠ كيلومترات في ساعتين و١٧ دقيقة والشاطد الجديد اشبه ببنية طوله ١٢٨ متراً وعمقه ١١ متراً و٧٠ سنتيمتراً وقطره ١١٤٣٠ متراً مكعباً وهو على شكل اسطوانى بشعبي مجروداً سنيي وفيه ست عشرة غرفة وفي كل منها منطاق من القماش سفوح باليدرو وجبن .

جريدة بالتفون

الف احد كتاب الاميركان سنة ١٨٨٨ كتاباً خيالياً ذكر فيه كيف يعيش الانسان بعد مئة سنة وما قاله ان طريقة تبليغ الاخبار وسماع الموسيقى وخطب الاندية والمؤتمرات ستقل الى الناس بواسطة التفون فضحك بعضهم من هذه النبوءة ولكن مدينة بودابست عاصمة المجر قامت تحتق اليوم ما نبأً يجدونه ذلك الكتاب فاست شركة تلفون نقل لاهالي تلك العاصمة بواسطة مائتي عامل لها يعملون بلا انقطاع في اسلاك تلفونية طولها ثلثمائة كيلومتر الى خمسة عشر الف مشترك اخبار العالم وانباء البرقية وحوادث اليوم وانباء المجالس النيابية وخطب السياسة واخبار البورصة والاسواق وحوادث الشرطة والقضاة بالمرفوعة امام المحاكم وشذرات من صحف بست وفيينا وانباء الظواهر الجوية والاعلانات وغيرها كل يوم من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة العاشرة مساءً وتقل للتركيب الفاظ الممثلين في اشهر دور التمثيل كما يلقونها والمواعظ كما يفوه بها اصحابها وغيرها والمشارك لا بدفع لقاء هذه الاخبار التي تنقل اليه باسرع ما يكون سوى عشرين سانتيماً في اليوم وستارح باريز وندن وبرلين وغيرها من العواصم الى تأليف شركات من هذا الطراز .

نظافة الشوارع

اصححت نظافة شوارع لندن وبرلين المثل المضروب عند الامم بنظافتها على كثرة الحركة فيها ولا سيما لندن اعظم عواصم الارض فان برلين تمنع المارة من القاء الورق دع عنك الفضلات في الشوارع ولندن تستخدم أوقافاً من الاطفال يحمل كل منهم مكنسة ورفشاً لتناول السرفين حالة وقوعه وجعله في علب كبيرة تجمع وتباع من ارباب الحدائق ساداً للارض من اقع ما يكون .

تبخير الموتي

يقول كوي المستشرق بان عادة حرق الخشب الذي الرائحة اكراماً للاموات كانت مألوفة في المدينة قبل الاسلام وبقيت بعده راسخة .

نقعات التطعيم

في احصاء اخير ان المدارس الابتدائية البلدية في انكلترا تع ٣٥٢٠٠٠٠ الف تليذ والمدارس الاهلية ٣٥٠٩٩١٤ تليذاً وقد كان معدل من اختلافوا الى المدارس الاولى سنة ١٩٠٥ — ٣١٩٩٠٥٠ تليذاً وان المدارس الاحاة ٢٨٤٢٦٥٤ تليذاً وبلغت نقعاتها ٣١٣٣٢٧٤ جنينياً منها ١١٠٢٢٦٠٠ دفعتها الحكومة و١٠٣٠٠٦٧٤ دفعتها

المجالس البلدية وبلغ ما أنفق على التعليم ٣٠٤٠٩٦٤ جنياً منها ١٥٥٦٤٨١ جنياً دفعتها الحكومة و١٤٨٤٤٧٦ جنياً من موارد معينة أي ان برنامج معارف انكلترا بلغ نسبة وعشرين مليوناً من الجنيئات في حين ان حكومة مصر تنفق على غروب التعليم اقل من اربعمائة الف جنيه . بل الانكى من ذلك ان ولاية فيكتوريا في اوستراليا وسكانها مليون وربع تنفق على تعليم اولادها عشرين مليون فرنك .

التعليم في الهند

يؤخذ من الاحصاء الاخير ان عدد المدارس في ولاية مدراس من اعمال الهند قد كان سنة ١٩٠٦ - ٨٣٩٩١٠ وكان قبل ٨٤١٠٣٤ مدرسة وازل معدل الصبيان الذين يتعلمون فيها فصار ٢٩ بالمئة كما زاد معدل المتعلمات من البنات فاصبح خمسة وكسوراً في المئة وكان يجب ان يكون في المدارس تسعمائة الف متعفة فلم بأتمها غير ثمانية واربعين الفاً بحيث اضطرت مدارس كثيرة الى اقفال ابوابها والحكومة لم تيسرها ان توزع ما خصصته للاتفاق على المتعلمين والمتعلمات اما في اقليم بنجاب فقد ساءت حالة التعليم اكثر وذلك ان ١٤ في المئة من البنين يتعلمون في المدارس و٢٨ - ٢ في المئة من البنات .

ثروة فرنسا

يؤخذ من احصاءات الموارث ان ثروة الافراد تكثر في فرنسا فبعد ان كانت الايرادات اربعة مليارات فرنك سنة ١٨٧٣ اصحت سنة ١٩٠٢ سنة مليارات وارتقت وايرادات النقولات من مليار سنة ١٨٧٣ الى مليار وثمانمائة الف فرنك سنة ١٩٠٣ وليس لامة بقدر ما لفرنسا من النقولات خارج بلادها وقد زادت وارداتها من مليار و٥٨ مليوناً سنة ١٨٧٣ الى مليار و٨٩٤ مليوناً سنة ١٩٠٣ وكان دين فرنسا سنة ١٩٠٤ ملياراً ونحو نصف مليار .

اتحاد التربية

تحول دوقية باد في المانيا ان تدخل الى مدارسها طريقة الوحدة في التربية بحيث يتعلم الاناث بجانب الذكور في مدرسة واحدة وقد كان عدد البنات اللاتي تعلمن سنة ١٩٠٦ في المدارس العميلة والصناعية مع الصبيان ٥٣ ابنة واخذت المدارس العالية تقبلن ويقبلن على التعليم فيها .

البطاهن في انكلترا

بلغ هذا العام عدد من ليس لهم عمل في بلاد الانكيز مليون نسمة اي ان واحداً

من كل اربعين ليس لم عمل وربما يستكثر بعضهم هذا العدد وهو كثير الا ان تباع المالك مصابة بداء البطالة والسبب في ذلك ان الثرى يقل سكانها ويكثر سكان المدن وليس في هذه اعمال تقوم باعالتهم فقد كان الفلاحون سنة ١٨٩٠ ثلث مجموع سكان بريطانيا فيما الآن خمسهم وكذلك الحال في المانيا فقد بلغ عدد المستغلين بالزراعة فيها ٢١ مليوناً من اصل ٦٢ مليوناً والباقيون بمهنة في التجارة والصناعة .

التيسير في السياحة

كتب احدهم في بعض المجالات العلمية في تيسير السفر في النصف الاخير من القرن الماضي والاقتصاد والراحة التي نشأت فيه قال ان المسافر كان يقضي ستين ساعة في قطع المسافة بين باريز وبوردو وهي ٦٨٥ كيلومتراً اي انه يقطع نحو عشرة كيلومترات في الساعة وكان يدفع اجرة عن كل ساعة في المركبة لا تقل عن ١٤ سائناً ما عدا الاكل ومن يسافر مع البريد يؤدي ضعف هذه الاجرة كما يقطع المسافة في اقل من ذلك بقدر النصف اما الآن فان المسافة تقطع في السير السريع بالسكة الحديدية في سبع ساعات وعشرين دقيقة والاجرة ليست فاحشة .

الكتابة على الزجاج

الكتابة على الزجاج نسبية لا تتطلب غير المران علينا ولكي ينجح الانسان فيها ينبغي له قلم رصاص من معدن الالومنيوم يمكنه صنعه بنفسه وذلك بان يلف عليه شيئاً من هذا المعدن ثم يبله الزجاج بلا خضيق او يفضيه بمحلول ملح القلي ويبرع في هذه الكتابة من سبق لم انهم عانوا التصوير قليلاً .

مدرسة الممرضات

اقتبست فرنسا من انكلترا انشاء المدارس لتعليم الممرضات وقد انشئت مدرسة في بوردو منذ ثلاث سنين تخرج فيها من الممرضات احسنهن وافضلهن وقد جعلت هذه المدرسة داخل مستشفى فتتولى مديرتها امر ممرضاتها وتعلمين وقرنهن كأنهن تليذات في الطب ومن تمن حصصين يتقلبن الى غرفتين او يصرفن اوقائهن في فاعة كبيرة جعلت فيها خزانة كتب ومجال للمطالعة والكتابة او الى الضرب على البيانو .

الموظفون الفرنسيون

احصى احد الباحثين عدد الموظفين في الجمهورية الفرنسية فقال انهم كانوا سنة ١٨٤٦ ١٨٨ الفاً فاصبحوا الآن ٤٠٠ الف واذا عُدَّ فيهم موظفو المقاطعات والمجالس بلغوا ٥٣٠

الفاوالتفاعات وعطف^١ ألعاب المناصب على ذوي قربانهم Le favoritisme, le népotisme هي السبب في هذه الزيادة التمرطة التي تكلف نحو مليار فرنك في السنة اذا أُضيفت اليها رواتب المتقاعدین

مكتبة تجدد

وصف احد فضلاء الفرنسيين المكتبة التي انشأها كارنجي الغني الاميركي في مدينة ادبيرغ التي هي من بريطانيا كدينة آثينة من يونان ايام عزها فقال ان ليس فيها كتب نفيسة كثيرة بل فيها ادلة وكتب ارشادات ونماذج وخطط وغيرها معروضة على الناخذ للطلالة نبرجع اليها المختلفون الى تلك المكتبة لاول ساعة وعددهم كل يوم لا يقل عن ٧٠٠٠ وان ٤ من ٧ يترددون على غرفة المجلات وهناك غرفة لاطلاق الكتب لمن يطلبها فيها ٥٢ الف مجلد وهي لتزق وتعتق فتجدد كل مدة ويؤتى باحسن منها اما قاعة المراجعة ففيها ١٠١٣٩٦ مجلداً من المعاجم والموسوعات ومعاجم القوائين وغيرها .

فقراء الهند

نشرت احدي المجلات الالمانية بحثاً في حكاء المسلمين في الاسماع الهندية الذين يدعون بالفقراء فقالت ان الاوروبيين الذين يزورون الهند زيارة سطحية بدون ان يدروا اخلاقها يرون من هؤلاء الفقراء مجانين مخلة شعورهم ولكن هؤلاء الصالحين الشخاضين دخلاً في الدين وعددهم يحسب الاحصاء الاخير نحو خمسة ملايين اسمة في الهند ومن اشهرهم كوريسانكار وكان من قبل وزيراً لبهانكار وهو ذو حظوة عند الانكليز ومؤسس مدارس وصيبن كانت النموذجاً في انتظامها ثم نفى يده من الدنيا واتقطع الى غابة سنة ١٨٧٩ وكتب الى ماكس مولر الفيلسوف اللغوي الالمانى : لقد عشت ستين سنة في الحياة الخارجية فاريد الان ان اصرف عمري في التأمل .

العرب والنوط

بين احد الباحثين الانكليز النسبة بين الهندسة الفوطية والعنصر الفوطي وبين الهندسة العربية والعنصر العربي والنوط هم شعب كان ينزل في جرمانيا واذار على المملكة الرومانية سنة ٤١٠ م فقال ان الهندسة العربية غير ثابتة ولذلك فسيت واصحمت اما الابنية الفوطية فهي على العكس ثبته بقول بناتبا من اهل الشمال وبشدة اخلاصهم وان ما خص هذا العنصران اي الفوطي والعربي مما انبأ به تاريخهما من قلة نظامهما بقراء المرديني بقي من مصانعهما وآثارها .