

سير العلم

محفظة مصر

يُؤخذ من تقرير البريد المصري عن سنة ١٩٠٥ انه يصدر في القطر المصري ٣٣ جريدة سياسية وتجارية عربية و٨ جرائد شرقية غير عربية و٣٥ افرينجية وجريدة تان عربستان هزيلستان وثلاث جرائد افرينجية وعشرون مجلة ادبية وعلية وصناعية عربية ومجلة واحدة شرقية ومجلتان افرينجيتان و١١ مجلة دينية عربية وبجتان دينيتان عربستان و٤ مجلات طبية عربية و١٧ مجلة واحدة نسائية افرينجية ومجلة عربية ماسونية . فمجموع ما يصدر في القطر بين صحف ونجلات عربية وافرينجية ٤٦ منها ٦١ افرينجية و٩ شرقية غير عربية و٧ عربية

تطهير الماء

هواه المدن في العادة فاسد مضر ردي ؟ فالابخرة والغازات والغبار المترافق والدخان والروائح القذرة العنفة التي تكاثف في الجو بلا انقطاع تفسد الماشي ولا سيما اذا زاد سكان المدينة عن المليون يحيط بهم ميلارات من الامطار المكعبة من الماء الذي تنمو فيه الجراثيم الثالثة . وقد عرض طيبان من اطباء غلوستر في مقاطعة الماسوشوت في اميركا الشمالية طريقة ادعى انها وفقا اليها وانها تطهر الاوسمية وذلك بات تقام مئات من الالات المفرغات تبني كل منها عشرة آلاف مترا مكعب من الماء كل دقيقة . واقتراحا ان تجريب طريقة تنا تحت التبة الارضية من السكة الحديدية الجديدة التي انشئت منذ بضعة اشهر تحت مدينة نيويورك . وبكلفت اقامة مئة آلة مفرغة مليون جنيه فتجمع الماء الحيوانية والنباتية والمدنية الملقحة في النفايات بعد اجراء التطهير في حفر ذات بولاع (شجارير) فيستخدم ما يجمع في بعض الاعمال الزراعية والصناعية فيكون من ذلك ارباح توفي النفقات وتزيد

تفق الماش

اقيم منذ اشهر تدق (توبيل) بين ايطاليا وسويسرا واليوم يراد اقامة تدق ثان تحت بحر الماش بين الكثبان او فرسان او يكون طول هذا التدق ثلاثين ميلا او ثمانية واربعين كيلومترا على عمق ٤٥ مترا عن قاع البحر فــ تــنقــيد الــامــاتــ من انصــالــ بلــادــهاــ مباشرةــ بدونــ

ركوب اليم و يصبح ثغر دوفر اعظم انذور فينافس ثغر همبونغ وانقرس و تصل لندن يارد بز وبحريط «مدريد» ولشبونة وبروسيا وفينا ورومية والاسنانة وأثينا وبطرسبرج

القاهرة (البن) الخالصة

تصعب معرفة جيد القبعة العامة من رديتها وقد نشر مكتب الزراعة في الولايات المتحدة كراسة لاحاطة القوم على القبعة الريحية جاء فيها اذا كانت القبعة المحفوظة ذات شكل واحد تشخص بالعين الحجردة او بالمدمسة اذا لم تكن على تلك واحد تكون القبعة مخلوطة بقول او حمص او هندباء او غيرها من المواد وللوقوف على سلامه القبعة ضع فليلاً من سحوفها في زجاجة مليء بصفتها ما وحر كها حتى يطلع كل جزء من اجزائها فيكون في القبعة الخالصة بعض مادة زيتية وبها تعلق على وجه الماء اما ما كان من غير مادة البن فيرس في اسئلة الزجاجة اما الهندباء فتترك عند ما تذاب في الماء اثراً مائلاً الى السجدة تخدع الناظر

الفقراء والاغنياء

ارتأى بعض الاميركيين ان اختلاف كثير من قيام الاغنياء الى المدارس الكلية يجلب على نكر الشبيهة ضرراً وخطراً وقد وافق رئيس كلية يال على هذا التغيير ومن رأيه ان معايب الطلبة الاغنياء كعاب الطلبة القراءة وكلما ترقى صفات يمتاز بها وفي العادة ان يكون القراء اصحاب اثانية وان يكون الاغنياء ضعافاً في الغالب قال وليس الفقر منقذاً من الاهواء والزغات .

اللغة الجديدة

قيل لما رأى تيمورلنك التترى في القرن الثامن بغيره حيث مزجها من اجناس مختلفة ذات السنة متبدلة اوعز الى بعض خاصته بانشاء لغة يتفاهمون بها على تبادل مجامهم فأنشأ والله «اردو» اي الجيش فابتشرت حتى اصبحت الان لغة الهند الرسمية يتكلم فيها المنيد على اختلاف ولاياتهم ومتاحفهم . وان هذه اللغة الاردية او المندستانية كانت من جهة الامور التي حللت في العهد الاخير احد اهل الالم فيروسيا فانشأ لغتها لها الاسبرانتو اثنها من لغات اوروبا وسهل مفرادتها وتراكيبها ونمطها ويعانها حتى شاعت في مدة قصيرة بين الانزعاج على تنويع لغاتها واخذت تصدر فيها الكتب والمصحف ويعرف بها الایطالى الى الروسي والالماني الى الاسپاني والصربي الى الانكليزي والبلغاري الى الازرسوي . وقام في اذهان العياء ان يسعوا بجمل هذه اللغة لغة دولية كما كانت الفرنسية من قبل فأخذت

بعض الجماعات الساعية في نشر الوعي السلام بين الانانم تبذل الجهد لشكون هذه اللغة التي
اللها البشر عمدة بكل المتدربين وانقادهم من عناء تعلم لغات جمة يتألموا مع بقية الام ·
ويؤخذ من لجنة الصحف الفريدة ان عدد اشتكتين بهذه اللغة بزيد كل يوم مئات وان مجموعهم
اربى على مئات الالوف

فلز جديد

يتألف هذا الفرز (بروتز) للمدن البسيط من الخاس المعروف والقصدير
وغيرها من المعادن الصلبة دعاه مخترعه فورميال (المدن التوي) وانه ليسه الاخاص به
لصناعة كا يصنع الحديد والنحاز والخاس فيتناق سبكة صنائع مجانية ويصمع على نحو ما
تصنع هذه المعادن فيدق حمي وبارداً ويمارق ويصفع ويطبع ويحدب ويجعل اسلاماً
ونقطماً . وهذا المدن لا يصدأ ويقاوم فعل ماه انجر فلا يتأكل كا يتآكل الحديد وغيره
ويصبر على رطوبة الأرض والحوامض المخلولة . وكل هذا من اياتها خاصة به يفضل بها الحديد
والنحاز وليس هو اعلى قيمة من اجدد انواع الخاس ويستعمل في المنشآت والامطرانات المائية
والكراسي الميكانيكية والحوالب التي تتدفق المواد المديدة وعدادات توزيع المياه والدوالب
المستنة وغيرها

المشي على الماء

اخترع ضابط في اميركا ففجأا اذا وضع الانسان فيه رجله يسير به على سطح الماء فيعوم
ولا يفرق وسي هذا القبقاب ايضاً «زورق الرجل» او «حذا الماء» وهو من خشب على
شكل زورق صغير تدخل فيه الرجل بسهولة ويفتحي اللابس الى الامام على نحو ما يفعل من
يريد التزحلق على الجليد ثم يحرك الرجل البسيري قبض الماشي على الخر الذي يسير به المندى
من السهولة اذا ركب زورقه انمول من التش · وليس هذا الحذا ثقلاً وقد كانت
الاحدية التي جرب بها الضابط اختراعه باديء بدء طوباه ثم صفر مقياسها فاصبح المائي
يلبسها ويسير بالسرعة التي يتطلباها ويتجه به حيث شاء · ويحتاج لبس القبقاب المائي الى
قليل من المعرفة ليتوازن جسمه معها ومتى نعلما يسير بها كا يسير راكب الدراجة (بيككت)
ومتي مشى هذه المشية ثلاثة مرات يغير فيها مهارة تبعده عن الماء · واذا حدث ان سير
القبقاب انكسر فلا يفرق لابه لافت القبقاب المائي يستعمل عند الخاجة كاسنتما
الاطوان (انكھفات المشدودة) وهذا السير يكون على وجه التزع والانهار لافي تيار الجار ·
قالت الجلة الافرنجية التي تقشا عنها هذا البا ولقد كان بعذب حاول اختراع شيء يائى

هذا الحذاه الغريب في القرن الماضي وجربه في نهر السين في باريز فلم يفلح اما اختراع الصابط الاميركي اليوم فناف بالعرض المتصود . فلما وقريباً نزى السائرين على سطح الماء يعبرون النيل والفرات ودجلة وبردى والاعوج والماسي ونهر ابراهيم ونهر أبي علي وسيحان وجيجان وغيرها من الانهار والترع وبصدق ما كان يزعمه بعضهم من انهم كانوا يمشون على الماء ولكن دعواهم كانت بلا عالم لم يتم برهان واحد على صحتها قبل العقول السليمة ودعوى المخترع الجديد بدعمها العلم والبرهان

الري

الثاني ان الاراضي التي تروى على نظام واحد تأتي ثلاثة اضعاف الغلات والثمرات التي تأتي من ارض من مثلها بالتجهيز بالسبا وقد بحث عالمان من علماء الفلاحة من الافرنج في هذا الامر فاثبنا ان عدة اسباب تدعوا الى عدم كفاية الري وان حاجة الارض الى الماء ليست على معدل واحد في كل مكان على انك تجد اكثراً الفلاحين في معظم الاقطار يستهونون زراعةهم على طريقة واحدة وبكلية واحدة ويشجعون بالمال على الارض التي تتطلب مزيد ريري على حين كان عليهم ان يتظروا في كل ارض الى حالة رشحها ويعطوهما من الماء ما ينتفع به طبيعتها . وذلك بان لا تسقى التربة القليلة الرسح سوى كيات كثيرة فيكون ما ينفق على الري متعادلاً مع الغلات التي تأتي منها . ويعنى هذا العالمان بوضع رسم على ما ينتفع به لكل ارض صرفه من الماء يتوازى مع غلامتها وعلى حسب طبيعة كل تربة

مستقبل الشمس

قال كثيرون من علماء الفلك ان الشمس آخذة بالفيض وانها ستنظم بعد ان كانت ضباء العالمين وتتوشك ان تنطفئ شمائها وتبطل حرارتها . وقد اثبت اللورد كفن ونوكب وبل من رجال هذا القرن انه سيكون لعلم الشمس حداً وانه اتفقى زمانه نصف عمرها ولم يبق لها الا انتهاء . وحالتهما الاستاذ سبي من المرصد البجري في كلينبورنيا باسم كافاللا ان الشمس لم تبلغ حتى الان سوى ربع عمرها وان المستقبل كفيف بها سيكون من حاما بعد بائياً حكمه هذا على اعمال رياضية قام بها قيام الابطال وصبر حتى تناول النتيجة صبر اتفقاً هبن يوم النزال فهذا له ان ماء في من ملا بين السنين على ما ارتآه داروين في النظام الشمسي هو من الاستثناء النادر في حالتها لان الجاذبية هي التي تحكم في الشمس وان حظ معظم البارات الثابتة كفالة الشمس اي انه مازال فيها نصف حرارتها وزيادة . وقد اهتم بعض ارباب

هذا شأن ياسنراء الاستاذسي واخذوا يبحثون في امره وتبلي كل فان كلامه يبعث على الاطمئنان من ناحية الشخص وانها سبقة ايضاً بضعة ملايين من السنين

مركبات التطارات

كل من ركب القطارات يعلم ما ينالها من النبار خصوصاً عند ما تصل الى آخر الخط بعد ان تسير ساعات متواليات وان السكك الحديدية تستعمل في الغالب المكابس لازالة الاوساخ التي تعلق في المركبات وقد استعملت بعض البلاد مؤخراً اداة ميكانيكية تكيناً لها نات بنتيجه نافعه لأن النبار كان يزول عن ظاهر القاعد ويعلق في الثنایا والطبيات التي لا تصل اليها تلك الآلة وجربت الشركات الفرنساوية منظمات متحركة ذات مفخخات فارغة من المواد تدار بمحرك كهربائي وتنقلها عجلات فاسفرت عن نتائج حسنة وسرعة مطلوبة وجربت بعض اخنطوط الالمانية هذا الاختراع في ضاحية برلين فظهر لها نفعه

الطااطم (البندورة)

كان يحظر على المصايبين بداء المفاصل والاًم الفضلات ان يتناولوا الطاطم لما فيها من حامض ملح الحمض (*Ox aliogue*) الذي يزيد في الم المصايبين بهذين المدائين وقد اقام العالم الفرنسي ارمندغويه الحجة على هذا الحظر اذ استبان له ان في الطاطم كمية وافرة من الحامض البيوني وحامض الماليك مما يصفه الاطباء للصايبين بالام العضلات

كتاب فرنسا

قدرت احدى الجلات ان لفرنسا في هذا القرن مئة الف كتاب او دعى في الكتابة منهم ٦٤٧٥ لا صفة لم اي ليس لم حسانات ولا سيناث و٣١٠٠ كتاب هـ وما نتج عنه انا ملهم سخرية وهزوة و١٣٥ رجالاً يكتبون اموراً مهمة باشاده وسط و٢٨ هـ كتاب حقيقةون بما دل على ان الجيدين فلا لال في كل امة

الصناعات العربية

قال احد الباحثين في الجهة التونسية ان جودة الصناعة العربية تمثل لك في التخفيف وفي المنتجات العادي وان العرب أخذوا عن الروم والفرس اولاً كيغية اقامة دورهم وان صناعة تطريق المعادن ارتفت عندم كما فاقوا غيرهم في دفع الزيادة وبقال ان الذين يكتبون اخذوا صناعة الزجاج عن زجاجي العرب

مدرسة الكتاب

في ميلان احدى المدن الإيطالية مدرسة است سنة ١٨٨٨ على بد جمعيات الطباعة في تلك المدينة دعواها مدرسة الكتاب اي صنع الكتاب وما يتوقف عليه من طبع ووضع وقد كانت الحكومة الإيطالية تساعدها مائة بالف وخمسين فرنك وظلت حقيقة حتى سنة ١٩٠٠ وهي السنة التي وهبها بعضهم ملابس من الفرنكات وقفها عليها وتفصيلاً شرعاً تنتفع تلك المدرسة بفضلها مادامت الأرض والسماء . فندها أقامت عمدة المدرسة لها بناه « غيميا » كلف ثلاثة ألف فرنك وجعلت فيها صنوفاً لتعليم تضييد الحروف وصنفها باليد وعلى الاداء وصنوفاً للطبع والتصحيف والقطع والحرف على الخشب وطبع الحجر والذهب والخيوس وصنوفاً لدرس طريقة التصوير الميكانيكي والتجليد والرسم وتعلم اللغة الإيطالية وغيرها ومدرسة لتعليم المستخدمين في حوانين الكتابية . ويتعلم التلاميذ في هذه المدرسة ما يرونه من هذه الصناعات مجاناً لا يدفعون شيئاً

مجيرة زريق

اكتشفت في الجبال المجاورة لفراكتوز في المكسيك مجيرة من الزئبق سطعها نحو ١٢٥ فدانًا وعمقها خمسة أمتار ويساوي الزريق الذي فيها عدة ملايين من الفرنكات وكانت هذه المجيرة معروفة عند أهل الجوار منذ أجيال ولكن يصعب الوصول إليها لما في طرقها من الصخور والتلعفات حتى إذا فعلت الحوادث البركانية فهلها سهلت السبيل إليها وسيقام نفق في الجبل يصل إليها الناس آمنين

هواء المدن والأرياف

ثبت لأحد الباحثين في هواء المدن العظمى أن ميزان الحرارة « الترمومتر » يعلو على متوسطاً في الحال التي تجتمع فيها البناءات بكثرة وقد أخذ معدل الحرارة في لندن وبرلين وباري وقاده بحراة ضواحي تلك المدن فكانت في الغالب انقص في الأرياف منها في المدن درجتين أو ثلاثة درجات . وأكذ الشیوخ من الانكلیز ان البرد في انگلترة لا يقرس الاآن كما كان يقرس منذ خمسين سنة وعل ذلك اصحاب الشأن بأنه كان هناك منتفعات جفت فانقطعت الرطوبة وكان الشتاء قديماً يبدأ في انگلترة في شهر ديسمبر (كانون الاول) قبل وفي نوفمبر (تشرين الثاني) اما الان ففصل الى يناير (شباط) وفدخلت من البرد اذا عرف هذا فإنه يسرع ثبت ان يقول بأن هواء سبير با الجليدي سينقلب عما قرب

وهل يوم ان درجة الحرارة في فرخوياتسك وهو ابرد مكان في الارض من ولاية ايوا كومستوك بلغ معدل الحرارة فيه في الثناء ٦١ تحت الصفر ثم ان لقطع الغابات دخلاً في تغيير الهواء فان قطع الاشجار من الغابات التي لم يقطع منها من قبل شجرة قد احدث في اميركا اولاً التأثير في الزراعة التي كانت تلك الاشجار في الحقيقة بثابة واق لها من بوائق الجو

قوى الام

كتب احدم في الجلة الاستعارية النباتية مقالاً جاء فيه ان ما يتبنا به العالم من ظفراً امة على امة قد يكون تخرضاً فلا يصدق فالافتئاف ولا حدس الحادس من ذلك ان اليابان وكانت سنة ١٨٩٤ اربعين مليوناً فددحرت جيش ابن السماء وكان عدد الصينيين اذ ذلك ٣٦٠ مليوناً وها ان جمهوريتي الاورانج والترانسفال ولم يكن فيها اربعائة الف نسمة ولا جيش ذات انتكاريزي وقبرها انكلترا ذات الحول واللطول وضخامة المالك والسلطان وكان من اليابان ان غلت الجيش الروسي وهو جيش القبائمة الجبار قال الكاتب وانا لتجهيل مع هذا تقدير قوى المالك الجنديه على وجه التقرير وكل امة لا تكون قوية بدون ثمية الشهامة الطبيعية وتعويد افرادها النظام في العمل واباسها قبس التهذيب والتعليم والتثقيف هيرات ان تهد من القوة في شيء تقد كأن لروسيا مورد عظيم للرجال ولكن كان ينقصها التمدن وبمعنى ان العمل بين سكانها كان غير مكرم على الجلة وان الامة في روسيا لتفطر ان تقطع عن العمل في السنة ٣٥ ايوماً في اعياد بطالة

قانون الوراثة

نشرت مجلة اميركا الشهالية بمحفظتها في كيفية انتقال الصفات والعيوب الطبيعية والعتالية بالوراثة من الآباء للابناء ومن جيل الى آخر ظهر منه كيف خللت الوراثة بغيرها من المؤثرات الكبيرة او الناشئة من المولد والموطن فاستنتج الباحث بان الامراض الظاهرة او الكبيرة لا تنتقل اصلاً وان الاستعداد للامراض هو الذي ينتقل لا المرض نفسه . مثال ذلك السل فقد تبين اليوم ان المسلول لا تنتقل اليه من آباءه جرائم العلة بل ينتقل اليه الاستعداد لهذا الداء ولولا ذلك ما تيسر الشفاء منه . واستنتاج بان عيوب التركيب الظاهرة لا تنتقل في العادة وانه من الممكن ان ينتقل اخلال الباثولوجي في الخواص الداخلية

وقد خطأ في ص ٤٢٥ س ٨ «وابي بكر بن زهير» والصواب وابا بكر وس ١٠ ابو القاسم والصواب ابا القاسم وفي ص ٤٥٩ س ٥ ما اجاني والصواب ما اجاني