

اخبار واكتشافات واختراعات

جنازة شنرل

حمل اليها البرق في التاسع من ابريل
خير وفاة شنرل الكياوي الشهير ثم رأينا في
جرائد اوربا العلية ان قد احتفل بدفنه
يوم السبت في ١٣ ابريل فشي امام جازنو
فرقة من الجنود وجمهور غفير حامل
الاكليل التي ارسلت من قبل شركات الشمع
والمجمعات الاخرية وكان وزير المعارف
ورئيس جمعية الزراعة ورئيس جمعية الطلبة
ورئيس الدائرة البلدية من الذين يحملون
الحجف الاسود ووراءهم اولاد اولاد شنرل
واولاد اولاد اولاد اولاد ثم نواب رئيس الجمهورية
واكثر الوزراء ورئيس المجلس الاعلى وجمهور
غفير من علماء فرنسا وعظماؤها وساروا به الى
كنيسة نوتردام فصلوا عليه ثم واروه التراب
في مدفن اسلافه ولم يؤنوه بكلمة عملاً بوصفه
اما نرجة هذا الكياوي الشهير فقد
ذكرناها في المجلد الحادي عشر من المنتطف
الاراضي المنخفضة في علاج الربو والسل
انار احد الاطباء الاميركيين بالالتجاء
الى الاراضي المنخفضة عن سطح البحر لمعالجة
المصابين بالربو او بالسل وقال انه رأى
نفع ذلك في وادي الكونسلا بكليفورنيا حيث

الانخفاض عن سطح البحر ٢٢٤ قدماً . فاذا
كان الامر كذلك فغور الاردن من انفع
الاماكن للمصابين بالربو او السل لان
انخفاضه عن سطح البحر ١٢٨٩ قدماً وهو
انخفض مكان في المسكونة نعسى ان بلغت
الى ذلك الاطباء الذين في جوار الاردن
ويجربونا بتبوية اخبارهم لانه اذا صح قول
هذا الطبيب صار غور الاردن ملجأ للمصابين
بهذين الدائتين

ازهار بطرسبرج

ألف بعضهم رسالة في ازهار بطرسبرج
ابان فيها ان كثيراً من الازهار نقل حديثاً
الى تلك المدينة من اسيا او امريكا ومع ذلك
انتشر في ضواحيها بسرعة نشرته فيها الرياح
والطيور التي حملت بزوره اليها . وبان
ايضاً ان كثيراً من الازهار التي لونها في
اواسط اوربا ازرق او قرنفلي يتقلب عليها
اللون الابيض في البلدان الشمالية الباردة

تتية مياه الانهار

لا يخفى ان الناس الساكنين على جوانب
الانهار لا يتحاشون طرح الاقذار فيها من
كل الانواع . والناس الذين يسكنون نهم
على تلك الانهار وبشربون ماءها لا

يضررون اذا كانوا يبيدين عنهم وما ذلك الا لان الاقدار تنشر في مياه النهر فيجف فيها كثيراً وينقل بها اكبحين الهواء فيغير تركيبها . والفاعل الاكبر في ازلتها على ما قاله احد العلماء الامبركيين هو الاسماك والمجوانات والكثيرة المنتشرة في المياه ولا سيما الحيوانات والنباتات الميكروسكوبية فانها تنتدي بالانذار فتضع ضررها ولذلك يصح الاستغناء من الماء بعد جريان مدة طويلة في النهر ولو كان مخلوطاً بمواد فاسدة ولكن لا يصح الاستغناء منه حيث تنصب هذه المواد اليه

قوة جديدة من ماء البحر

لم يشب عنا خبر الاختراع الموربي المعروف بالمحرك المائي حتى اطلعنا في احدي الجرائد الامبركية على ان واحداً من كينيورنيا بامبركا اخترع اسلواً جديداً لتحريك الآلات بماء البحر وذلك انه اقام على شاطئ البحر في مكان صخري حوضاً كبيراً جداً مرتفعاً عدة اقدام فوق سطح البحر فاذا تعالت الامواج وتنفست على الصخور طار جانب من مائها ووقع في هذا الحوض . ولانماح الحوض يقع فيه ماء كثير كلما تعالت الامواج . ثم ان الماء ينصب منه ويحرك آلة ميكانيكية بانصباؤه . ولا يخفى ان حركة هذه الآلة متوقفة على ارتفاع الامواج فاذا سكن البحر اياماً متوالية نهد الماء من الحوض ووقفت الآلة عن الحركة

تقديبل جديد

الزيت لا يتقد في التقديبل ما لم يتصل به مجرى دائم من الهواء . وهذا المجرى يحدث في التقديبل العادية التي يوجد فيها زيت الكاز بالحزارة التي تمدد هواء المدخنة فيأتي الهواء من الخارج لتحصل الموازنة ويمر على اللهب وقد اخترع بعضهم تقديبلاً جديداً يضغط فيه الهواء بضغطه صغيرة متصلة به فيخرج كينفاً ويمر على اللهب فيزيد سطعاً حتى يباح نور التقديبل الواحد نور الف شمعة

تلمسكوب لك

ذكرنا غير مرة ان جسم لك الغني الامبركي صنع اكبر تلمسكوب كاسر في الدنيا وبني له مرصداً على جبل هلتون بكليفورنيا ودعا الاستاذ هلدن الفلكي وغيره من الفلكيين ليتولوا ادارة هذا المرصد واستعمال ما فيه من الآلات . ويظهر ما تنقله النسا الجرائد الامبركية ان الاستاذ هلدن جار في عمله بهمة ونشاط وقد حل كثيراً من رموز السدم وحقق وجود الترع في المريخ ولكنه رآها مفردة لا مزدوجة ولم يثبت له ان الفارة المعروفة بليبيا قد غمرتها المياه كما قال المسويرونين وفي ظني ان غيوم المريخ حجبتها عن العيان . ومن اهم الاكتشافات التي اكتشفها انه اوضح ما ظنه هرشل وغيره من علماء الفلك براكين نائرة في القمر فان هرشل الفلكي رأى ثلاث نقط في القمر ينبعث منها نور ساطع جداً

الاحتراف بالعلماء

استدعت الجمعية الكيماوية ببلاد الانكليز
الاستاذ مندليف الروسي من بطرس برج
ليخطب فيها خطبة في الكيمياء في الرابع من
يونيو المنثل. فما اشته ذلك بما كان يفعله
العلماء العباسيون ودو استحضار العلماء من
اقصى الارض للانتفاع بعلمهم

رئيس مؤتمر علماء اللغات الشرقية

انتخب ملك اسوج وزوج الوزير اهرتهم
الذي كان وزير الداخلية رئيساً للمؤتمر الذي
سيُعقد في سنكلم

دماغ الانسان والحيوان

ليس بين الحيوانات العائشة الآن ما
دماغه اكبر من دماغ الانسان الا الحوت
والفيل

مستخدمو سكة الحديد

يبلغ عدد مستخدمي السكة الحديدية
في الولايات المتحدة باميركا مليون نفس
زيت الكاز الايركي

صدر من الولايات المتحدة الاميركية
من سنة ١٨٥٩ الى سنة ١٨٨٧ من زيت
الكاز ما قيمته ١٥٧ مليون ربال

ارامل الهند

في بلاد الهند ٢١ مليون ارملة ٧٩
الفا منهم لم يبلغن السنة التاسعة من عمرهن
و ٢٠٧ آلاف لم يبلغن الرابعة عشرة و ٢٨٢
الفا لم يبلغن التاسعة عشرة

فقال انها براكين ثائرة تبعث منها النيران
المنفة فتبخر ما حولها ووافته على ذلك بعض
الفلكيين وقد رأى الاستاذ هلدن نقطة من
هذه النقط المبهرة وبعد التحري رجع انها جبلاً
موتلاً من البلورات الصقيلة فبعكس كل
نور الشمس كما تعكس المرآة

سم الدخان

ابان الاستاذ ددلي ان ضرر الدخان
يتوقف على كيفية تدخينه لا على نوعه فاذا
دخل الرئتين اضر ضرراً شديداً والا فلا
فانه اجبر حبيباتاً صغيرة على استنشاق دخان
التبغ مرة فأت الحيطان من فعله به فشرحه
واضح دمه فوجد انه مات من فعل اكسيد
الكربون الاول (وهو نفس الغاز الذي
يتولد من الفحم عند اول اشتعاله فيصيب من
يستنشق الدخان) لا من النيكوتين ولا من
غيره وهذا الغاز يتولد اولاً من احتراق
التبغ ويكون غاز الحامض الكربونيك ثم يترقى
التبغ المنشفل فيخمر جانباً من اكسجينه ويصير
اكسيد الكربون السام وطويو فالتبغ بفعل اذا
دخن بالسيق الطويل كما يفعل اذا دخن
بالميكارة من حيث تأثير اكسيد الكربون
في الجسد

هاجري ارلندا

قيل اننا هاجر من ارلندا من سنة
١٨٥١ الى الآن اكثر من ثلاثة ملايين
وربع من اهلها

الحمر والبرد

ذهب الرحالة بنة اللوت قاصداً بلاد الهند عن طريق صروفند فلما بلغ جبال بامير وعلوها عن سطح البحر ١٦٠٠٠ قدم كانت درجة حرارة الهواء الساعة التاسعة صباحاً ٧٥ درجة ف في الشمس و ١٠ درجات تحت درجة الجليد في الظل وفي الساعة الثانية بعد الظهر كانت درجة الحرارة ١٠٠ في الشمس و ٢ تحت درجة الجهد في الظل . ولما صار على ارتفاع ٥٧٠٠ قدماً عن سطح البحر اتفقد الأثر مومر فوجد ان زينة قد جمد من شدة البرد

العلم في معرض باريس

سيحذ العلماء معرض باريس فرصة للاجتماع والبحث في المطالب العلمية المختلفة فيجمع مؤتمر التعليم الصناعي في ٨ من يوليو الى الثاني عشر منه . ومؤتمر الكيماويين في ٢٩ يوليو الى ٣ اوغسطس . ومؤتمر مدراء حفظ الصحة في ٤ اوغسطس الى ١١ منه ومؤتمر علم النفس الفسيولوجي في ٥ اوغسطس الى ١٠ منه ومؤتمر علماء الجغرافيا في ٦ اوغسطس الى ١١ منه ومؤتمر علماء الانسان قبل التاريخ في ١٢ اوغسطس الى ٢٦ منه ومؤتمر علماء الكهربية في ٢٤ اوغسطس الى ٣١ منه

أكبر المخراطين

من غرائب استراليا ان قد اكتشفت فيها دودة من ديدان الارض المعروفة

بالمخراطين طولها نحو مترين

نفوذ الكهربية وانعكاسها وجد بالامتحان ان جدران البيوت العادية تشف عن الجاري الكهربية كما يشف الزجاج عن النور اي ان امواج الكهربية تنفذها كما تنفذ اشعة النور في الزجاج . واذا كانت امواج الكهربية واقعة على الجدار عامودية وكان غثن الجدار ثلاث اقدام انعكست عنه كما تنعكس اشعة النور عن الاجسام الصلبة

قواعد حفظ البصر

وضع الطيب برستلي سمث طبيب العيون في مستشفى الملكة ببلاد الانكليز القواعد الآتية لطبع بحرف كبير وتعلق في كل المدارس . وهي (١) اجلس غير محدود (٢) اجلس غير منحرف (٣) ابعد الكتاب عن عينك ثلاثين سنتيمتراً على الاقل (٤) اكتب على مكتب مائل لا على مكتب مستوي (٥) اقرأ وكتابك مرتفع (٦) لا تقرأ في كتاب حروفه صغيرة (٧) لا تقرأ والنور ضعيف

وفاة عاين

الاول ده لاري الملكي الانكليزي وكانت ولادته سنة ١٨١٥ ووفاته في ١٩ ابريل والثاني الدكتور بول دي بواربوند استاذ الرياضيات في مدرسة برلين وكانت ولادته سنة ١٨٢١ ووفاته في السابع من ابريل

انتقال السكر بالوراثة

ذكر الدكتور كروثرس انه رأى في بيت الصم البكم في هارتفورد بايبركا ولدين ظهرت عليهما علامات السكر منذ ولادتهما وكان عمر احدهما حينئذ نبع سنوات وعمر الآخر ثلاث عشرة سنة وكانا يشبان مترجمين كالسكرارى واحدهما بغضى رأسه كما رأسه احدًا ينظر اليو والثاني يشخص في الناظرين اليو وعيناه حراولان واخلاقه شكة جدًا فيستخدم شبطًا لافل سبب اطوار الاتيين مثل اطوار السكرين تمامًا . ولدى البحث وجد ان والديهما كانا سكرين وكانت اطوارهم مثل اطوار ولديهم

وذكر ان امرأة كانت تسكر طفاحا وكانت اذا سكرت تخاذر الكلاب وتخاف منها خوفا شديداً وولدت ولداً ابه فكان اذا رأى كلباً اضطرب شديداً وظهرت فيو كل اطوار السكرارى . وان امرأة أخرى عصبية رأت رجلاً سكران وهي حامل فخافت منه خوفاً شديداً ثم ولدت ولداً فيو بكل اطوار السكرارى وعاش الي ان بلغ الثانية عشرة وكان يترنخ في مشيو كالسكران ويصح من وقت الي آخر لقبير سبب ظاهر

الكهربائية والفضاب

وجد بالامتحان ان الكهربائة تبدد الضباب فلعل كثرة الضباب في بعض الاماكن من قارة الكهربائة في الهواء

نزع الوشم

ان مسأة نزع الوشم من المسائل المهمة في بلادنا وقد ألتنا عنها كثيرون فلم نهتدي الي حلها قبلاً ولآن عنرنا في جريدة ناشر الانكليزية على الطريقة الآتية لنزع الوشم نعر بها عنها وهي اذنب اللتين في الماء وشع الماء منه جيداً وغطّر الوشم بهذا المدوب ودقّ عليه ثابته بالابر كما دقّ الوشم ثم امسحه بقلم نيترات الفضة فيمسود الجلد من اتحاد اللتين بالفضة ثم ذر اللتين الناعم على الوشم كل يوم مراراً عديدة وكرر ذلك اباماً فتفشر من الجلد قشرة سوداء سيكة بعد نحو اربعة ايام ويبقى الجلد نحتها احمر ظالماً من الوشم وبعد بضعة اشهر بصبر لونه طبيعياً . والاولى ان لا يزال الوشم كنه دفعة واحدة بل يزال منه قدر الربال كل مرة

الكهربائية في الدباغة

استعملت الكهربائية في ما لم يظن انها تستعمل فيو وهو صناعة الدباغة . وينال انه يمكن ان يدغ الجلد بها باسرع مما يدغ بالوسائط المعروفة

المغناطيسية بالنور

اثبت بعضهم بالامتحان ان النور الساطع المنولد من اشتعال الاكسجين والهيدروجين اذا جمع على قطب قطعة حديد صارت مغناطيساً في الحال

الحروف الرومانية وغرائب الاتفاق
لا يخفى انا شرحنا في الجزء الرابع من
منتطف هذه السنة الطريقة التي استنبطناها
لكتابة العربية بحروف رومانية ومدارها
الاقتصار على الحروف الرومانية نفسها التي
توجد في كل مطبعة انجليزية بدون الالتجاء
الى حروف اخرى لا وجود لها عادة في
المطابع . وقد عرضنا هذه الطريقة منذ اكثر
من سنة على رجل انكليزي كان يطبع في
مطبعتنا كتابا في نحو اللغة التركية فوافقنا
على بعضها ولم يوافق على البعض الآخر .
وفي هذه الاثناء اطّلع على طريقتنا بعض
العالم الاوربيين والاميركيين فنشاورها على
كل الطرق الموضوعه حتى الآن . ومن
غريب الاتفاق اننا عثرنا الآن على نبذة في
جريدة اميركية ظهرت وقتما كتبنا المقالة
المشار اليها في الجزء الرابع من المنتطف
وفيها ان المستر ملري ارتأى ان تكتب لغات
هنود اميركا بحروف من الحروف الموجودة
في كل المطابع وانما اذا وجد صوت لا حرف
له في اللغات الرومانية استخدم له الحرف
الذي يقاربه ولكن بوضع مقلوبا فاذا اريد
الدلالة على الطاء مثلا كتب هكذا ؟ فذا في
الطبع واما في الخط فيكتب الحرف بحسب
الاعتاد ويضرب عليه خط عرضي تمييزا له .
وهذه الطريقة حسنة ايضا . واما بنية الطرق
المعروفة الى الآن التي تستدعي على حروف

جديدة لا وجود لها في اكثر المطابع فنسعى
عاجلاً او آجلاً

الكيمائية والبخار

ابان الاستاذ دلمهاتر للشهبان اذا خرج
البخار وكان دقيقاً جداً حتى لا يرى ثم احيى
او كهرت بان حالاً وتلون بالوان مختلفة
بحسب درجة الحرارة

سكر البنجر

ان الانواع التي تنتج باكرًا من البنجر
لا تحتوي من السكر الا نحو عشرة في المئة
ولكن احد العلماء حاول ايجاد انواع تنتج
باكرًا ويكون سكرها كثيرًا وبتكرار الزرع
واختيار التناوي تمكن من ايجاد نوع ينتج
باكرًا وفيه نحو ١٢ في المئة من السكر
وبعد ذلك تقدمًا عظيمًا في صناعة استخراج
السكر

الطلاق في اليابان

الطلاق شائع في بلاد اليابان شيوعاً لا
مثيل له في بلاد اخرى فقد عُقد فيها في
السنين الاربع الاخيرة ١٣٤٠٠٧ زيجة
ووقع فيها ٤٦٨٥٨٧ طلاقاً

آكل اللحم

طالما ارتبنا في حكم النسيولوجيين في المتدار
اللازم من اللحم او ما يتوب متابة لمعيشة
الانسان لعلنا ان جانباً كبيراً من اهالي الشام
ومصر لا يأكل اللحم الا نادراً ولا يأكل
الا قليلاً ما يتوض عن اللحم ومع ذلك نرى

الصحة جيدة والنقّة على اشدها فقد رأينا اناساً
كثيرين في جبال الصبيرة لا يأكلون اللحم
الآ مراراً . حدوده في السنة وغالب اكلهم
الذرة البيضاء وقليل من البزرغل والعدس
والزيت والسمن وهذا لا ينطبق على قول
الفسولوجيين الذين يجعلون احتياج الانسان في

بتر الاعضاء في الصين

اليوم من مئة غرام الى مئة وعشرين غراماً من
البروتاد . ومنذ ابام قليلة اثبت الدكتور
كلبرر في جمعية برلين الفسولوجية انه يمكن
للانسان ان يتناول اكل اللحوم كثيراً وما يقوم
منافها مستعيضاً عن ذلك باكل السكر والنشا
والزيوت ويبنى في صحة جيدة وانه حينما يأكل
المواد اللحمية يكون التحليل العضلي في بدنه
كثيراً كما يظهر من كثرة المواد النيتروجينية
في بوله ولكن ان قلل من المواد اللحمية قل
التحليل في عضلاته ايضاً فقالت المواد
النيتروجينية في البول

المشرق او المغرب

لما اكتشف علماء اللغات ان اللغات
الاوربية ولغة الهند المعروفة باللغة
السنسكريتية من اصل واحد ذهب جمهور
العلماء الى ان اصل اهالي اوربا من اسيا
وانهم هم والبرانيون والهنود من اصل واحد
فهاجر بعضهم الى الهند وبعضهم الى اوربا
ومنذ سنين قليلة ذهب بعض العلماء مذهباً
مناقضاً للاول وادعوا ان اصل هذه الشعوب
من اوربا وان المهاجرة كانت من اوربا الى

اذا استدعت الحال ان يتر عضو من
اعضاء الصبيرة قام ذلك بكل جهده لا
خوفاً من الام بل لانه يرض بعضه من
اعضائه ان ينفارق بدنه فاذا رأى ان لا
مناص من ذلك اخذ العضو المقطوع وآكله
لكي يعود الى بدنه او حنطة ولغة وحفظه في
بيتو لكي يدفن معه وكذلك يفعلون باستانهم
اي انهم يحفظونها او يدفونها ويشربونها مع
الماء . واذا مرض احد من ارضه مرضه فقد
يقطع ابنة شيتاً من لحمه ويطبخه ويطعمه
اباهاً زعماء منهم ان الابن سر حياة الاب
فاذا ضعفت الحياة في الاب وجب ان
يأخذ بعضها من ابوه ولا يثقله يفعلون ذلك
عن طيب نفس

الصنع العربي الصناعي

ان غلاء الصنع العربي بسبب ثورة
السودان قد اجبا بعض العلماء ان يحاولوا
تركيبه بالصناعة فنجح الاستاذ بالو من
بودابست بتريكمب مركب كماوي يشبه الصنع
العربي في كثير من خواصه فيما هو يتوخى
عملاً آخر كماوي

كل المغنطيسية دفعة واحدة	اكتشاف ياباني
مدرسة أدنبرج	اكتشف ناغادكا احد اماندة مدرسة
في مدرسة ادنبرج الجامعة ١٩٤٢ تليها	يابان الامبراطورية انه اذا شدت اسلاك
١٠٨ منهم يدرسون اللاهوت و ١٩٤٣	الحديد زادت مغنطيسيتها واذا شدت
يدرسون الطب و ١٠٠٨ يدرسون الفنون	اسلاك النكل قلت مغنطيسيتها واذا لويت
و ٤٧٤ يدرسون الشريعة و ٨٢٢ من	اسلاك الحديد قلت مغنطيسيتها واذا لويت
تلاذة الطب من اسكتلندا و ٧٠٥ من	اسلاك النكل زادت مغنطيسيتها ولم تذكر
انكلترا و ٢٦ من ايرلندا و ٧٩ من الهند	هذا الاكتشاف لا يمتو من حيث هو
و ٢٤٧ من المستعمرات الانكليزية و ٤٣	بل لان دخول اهالي يابان في المباحث
من بلدان اخرى	العالية المجردة من اقوى الادلة على انهم
الديانة البوذية	قد خطوا في سبيل التلاح خطوة كبيرة
الديانة البوذية اكثر الاديان انتشارا في	زوال المغنطيسية بالحرارة
الدنيا فان اتباعها يبلغون اربع مئة مليون	يابان الدكتور ميكنس انه اذا اخي
اي نحو ثلث البشر ويقال انها وجدت منذ	المغنطيس الى درجة ٧٢٧ زادت مغنطيسية
الفين وخمس مئة سنة	ثم اذا زادت الحرارة الى ٧٢٧ درجة زالت

باب الهدايا والتقاريط

الطرفة الشبية

في

اخبار العائلة السويبية

هو كتاب نفيس يجزوي على "اخبار عجيبة وحوادث غريبة وموضوعات متنوعة لا تدع شيئا من حيوان او نبات الا وتأتي على وصفه بطريق بسيط واسلوب سهل المأخذ" وقد ترجمه الى العربية احد الأدباء ولم يذكر اسمه فيه وميكه في قالب عربي لا يقل في حسن انجاءه عن كتاب كيلة ودمنة الذي ترجمه ابن المنفع في صدر الاسلام وفي هذا الكتاب ٥٢٥ صفحة مزدانة بكثير من الصور الطبيعية توضيحا لما فيه من وصف الحيوان والنبات