اخبار واكتشافات واختراعات

الطب والفيسيولوجيا

دواء الدُوَار

استشير ثلاثة من مهرة الاطباء في دواء الدوار فقال الاول مادواؤهُ سوى الاقامة على البر وقال الثاني ان الدوار مرض في المجموع العصبي يحدث من حركة السفينة وبحبهُ خلل في المعدة بالمشاركة ودواؤهُ بروميد الصود يوم يؤخذ ثلاثًا في اليوم قبل السفر بايام ويداوم عليهِ مدة السفر الى ان يثبت علم حلوث الدوار وهذا الدواء يجعل البنية اقل تأثرًا بحركة السفينة. وقال الثالث انهُ هو استفاد من ١٥ نقطة من الكلوروفورم على قطعة سكر مع استعمال بروميد البوتاسيوم. وقد اجمع الثلاثة على ان لا فائدة من الدوار الا بتقليل اكل النهمين. ومن استفاد منهُ فالفائدة تجبت لهُ من السفر لا من الدوار ولذلك اذا امكن منعهُ وجب

اسباب صغر القامة

بين بعضهم ان رؤوس الانكليز صارت الآن اصغر مما كانت قبلاً وبيّن غيرهُ ان الشعب الانكليزي كلهُ صار اضعف بنيةً مما كان ونسب ذلك الى قلة ترويض اجسادهم وكثرة ولعهم بتدخين التبغ وشرب المسكرات بدلاً من الرياضة الجسدية. وقد اخذت جريدة اللنست الطبيّة هذا الموضوع واقاضت فيهِ مبينةً ان عيشة الفريق الاكبر من اهالي المدن عار على التمدن. ثم حث القوم على تكثير اماكن الرياضة والتنزه

الرعشة او ضربة الشمس

هذهِ الضربة التي تنالهُ ليست كثيرة في بلادنا مع شدّة الحرّ فيها او بالحري لا تُدوَّن حوادثها ليُعرَف مقدارها وعلى كل حال فالتوقي منها لازم فاذا اضطرّ الانسان الى القيام في الشمس زمانًا طويلاً فليضع في ما يلبسهُ على رأسهِ طربوشًا كان او برنيطةً مندياً مبلولاً بالماء او ورقة خضراء مثل ورق الملفوف ونحوهِ. واذا شعر بشيء من الدوار فليبادر حالاً الى مكان ظليل ويصب على رأسهِ ماء باردًا. والذين يقلقون في الليل كثيرًا معرضون لضربة الشمس اكثر من غيرهم فليحترسوا كثيرًا

الجولان في النوم

هو حادث يعتري بعض الناس فيقومون من رقادهم غير مستيقظين ويسيرون من مكان الى آخر ويعملون اعمالاً أُخرى وهم غير منتبهين الى ما يعملون. من ذلك ان خادمة انت الى سيدتها قبل الصبح وطلبت منها خيطًا لترفأ ثوبها فاعطاها بعض من حضر بكرة فارغة من الخيطان فابت اخذها منهُ واشارت الى خرقين في ثوبها وقالت انها تريد رفأها بخيط خمري فأُعطيت خيطًا اسود فرفضتهُ. وتكلم معها واحد فلم تعرف من هو بل ظنتهُ سيدتها. ثم ايقظوها ولكن بصعوبة

شديدة . وحينما استيقظت ورأت علبة الخياطة امامها احتارت في امرها وبان انها لم تتذكر شيئاً من كل ما فعلته وهي نائمة . ومنه ايضاً ان معدنياً اتى المنجم ليلاً وكان عمقه عشرين قامة فنزل فيه ونام هناك . ولما ايقظوهُ في الصباح لم يتذكر شيئاً من كل ما جرى عليه . وذكر موريس ان قسيساً كان يقوم ليلاً ويشعل السراج ويكتب موعظة وينقحها ثم يعود الى فراشه ويفعل كل ذلك غير مستيقظ . ومن قبيل ذلك ما رُوي عن قس آخر انهُ كان مرةً مهتماً بانشاء موعظة ولم يفتح الله عليه بشيء فذكر ذلك لامرأته يوم السبت مساءً ثم قام في اثناء الليل وتلا عليها موعظة بليغة وهو نائم وعاد الى فراشه . وفي الصباح ذكرت له امرأته موضوع تلك الموعظة واقسامها ولم تخبرهُ شيئاً مما كان من امرها فسرَّ بالموضوع وبتقسيمه وتلا الموعظة في الكنيسة كما تلاها وهو نائم . وجاء في اللسنت ان ولداً جاء الاصطبل وهو نائم وطلب السرج لكي يسرج جوادهُ ولما لم يجدهُ ركب الجواد بلا سرج وسار في طريقه فتبعهُ نفرٌ وانزلوهُ عن الجواد وعادوا به الى البيت فظنَّ انهُ وصل الى باب الطريق حيث لا يباح لهُ الدخول الاَّ بعد دفع شيء من النقود فاخذ من جيبه قطعةً كبيرة من النقود واعطاها لمن امامه وطلب منه ان يرد له البقية ولما استيقظ لم يتذكر شيئاً مما جرى . ودواء هذا المرض منع كل الاسباب التي لها علاقة به اذا عُرفت والاَّ فالانتباه الى المصاب لئلاَّ يلتي نفسهُ في مهلكة

نوع من الطرش

كتب بعضهم الى احدى بدياناتنا الاميركانيات يقول اني اطرش طرشاً يشبه العمى اللوني (العمى عن بعض الالوان) فمن الاصوات ما اسمعهُ جيداً ومنها ما لا اسمعهُ على الاطلاق فاني لم اسمع تغريد الطيور قط وكنت احسب ان كل ما يُقال عن تغريدها وهمٌ او تخيل شعري ولكني اسمع فرقعة اجنحتها جيداً . ولم اسمع صوت السين قط ولم انتفظ به حتى بلغت اشدي . وانا الآن لا اميز بين صوت السين والزاي ولا بين صوت الجيم الرخيمة والخيمة (كالجيم بلغة اهل مصر) وبعد ان تزوجت ادركت بالاتفاق صوت السين وتعلمت كيف انتفظ به ولكني حتى الساعة انتفظ به ولا اسمعهُ فالفظهُ في غير محلهِ وانا لا ادري . ومن غريب امري انني لا اسمع تحريك الاصوات التي يتلفظ بها الذين يتكلمون معي ولذلك اضطرُّ ان اراقب حركات شفاههم وامارات وجوههم لكي افهم كلامهم وكنت ليلة امشي بجانب رجل من الحرس فرأيته ينفخ في صافورهِ وقد بلغني ان صوت ذلك الصافور يؤدّي الى نصف ميل ولكني رأيته ينفخ ولم اسمع شيئاً . وبالجملة اقول انني لا اسمع كلَّ الاصوات العالية من البيانو والرباب وغيرها من الآلات الموسيقية مع اني اسمع النغمات الواطئة واسمع الكلام الواطئ جيداً ولا افهم الخطب التي اسمعها في المحافل . وقد استشرت كثيرين من اشهر الاطباء والجراحين فقالوا ان علتك لم يذكر لها مثيل في الكتب

صوم الدكتور كرسكوم

لم يتهِ خبر صوم الدكتور تر اربعين يومًا حتى قام الدكتور كرسكوم فصام خمسة واربعين يومًا لم يذق في اثنائها الاَّ الماء وانتهى من صومهِ في ١٢ تموز بمدينة شيكاكو من الولايات المتحدة. وكان ثقلهُ قبل ابتدائهِ بالصوم ١٩٧ ½ ليبرة فصار بعد انتهائهِ منهُ ١٤٧ ½ ليبرة وكان نبضهُ ٦٦ وتنفسهُ ١٥ وحرارتهُ ٩٨° ف فصار نبضهُ في اليوم الاول من صومهِ ٨٤ وحرارتهُ ١٠٠° ف. وشرب في الخمسة والاربعين يومًا ١٤٣٣ اوقية طبيَّة (الاوقية ٨ دراهم) من الماء فيكون معدَّل ما شربهُ في اليوم نحو ليبرتين ولم يتالم من صومهِ الاَّ قليلاً ولم يزل حتى انتهاء صومهِ اقوى عضلاً من اكثر الناس. وقد راقبهُ جماعة من الاطباء المشهورين ووصفوا تغيُّرات حالهِ من يوم الى يوم وصفًا علميًّا مدققًا ويقال انهم اكتشفوا كثيرًا من الفوائد التي لم تكن معروفة وان منها ما يناقض آراء بعض الاطباء الشائعة الآن. وقد حسبوا انهُ اذا استطاع كل البشر ان يصوموا هذا الصوم فكل من كان وزن لحمهِ ٥٠ ليبرة وصحتهُ جيدة يستطيع ان يصوم نحو خمسين يومًا ولا يذوق الاَّ الماء. فاذا صحَّ ذلك سهل على الناس الشفاء من امراض كثيرة علاجها الامساك الطويل عن الطعام

قال الدكتور كرسكوم المذكور لم يكن قصدهُ من الصوم الاَّ اقناع ابناء جنسهِ بمنافع الصوم وامكان اطالتهِ بلا الم ولا عذاب فان امراضًا كثيرة تحصل من امساك الجسد بهضم الطعام وامراضًا كثيرة تشفى بالانقطاع عنهُ زمانًا طويلاً او قصيرًا حسب الاقتضاء. هذا وكانوا يراقبون دم الدكتور المذكور يوميًّا فوجدوا ان الصوم لا يقلل عدد كرياتهِ تقليلاً يعبأ بهِ. ومن الغريب انهُ اذا انقطع الانسان عن الطعام لم يتألم من ذلك الاَّ اياماً قليلة في ابتداء صومهِ ولا يشعر بالم بعد ذلك. فلو صام السيمان زمانًا كافيًا للتخلص من سمنهم على اسهل سبيل اذ الصوم احسن علاج لهم واقلُّ المَّا اذا صحَّ ما يقال عن صوم الدكتور كرسكوم

ادمغة المجرمين

طبع الدكتور موريتز بندكت الفينوي كتابًا في العام الماضي قال فيهِ ان نصف المجرمين الذين لم يكنوا في حياتهم عن السلب والتعدي كان التليف العلوي الجبهي من تلافيف ادمغتهم غير متَّصل كما هو في ادمغة سائر الناس بل منقسم الى اربعة تلافيف صغار موافقة للتلافيف التي تكون في تلك الناحية من ادمغة الوحوش الضواري. ثم عاد فنشر مقالة يذهب فيها ان شرورًا كثيرة تحصل من شذوذ ادمغة البشر هذا الشذوذ عن القياس لِمَا يحدث عنهُ من التغيُّرات في الجهاز الدوري وفي تغذية الدماغ. قال ولا يجوز على العقل ان المشابهة التي بين المجرمين وبين الضواري في تشريح ادمغتهم والتي بينهم وبينها في فساد امياهم وشراسة طبائعهم تكونان مجرَّد اتفاق بل لا بد ان تكونا من علَّة ومعلول

الطبيعيّات والكيمياء

برق بلا رعد

قالت جريدة السينتفك اميركان انهُ لما كان موسيو دابادي في افريقية شاهد برقًا ولم يسمع بعدهُ رعدًا وكان البرق يظهر من ضبابة فوق وادٍ. تقول ويثبت من ذلك ان برق الحرّ او البرق الخلّب قد يحدث من افلات الكهربائية افلاتًا لطيفًا تتضيهُ ولا تسمع صوتًا

ورق يمنع اكدرار الفضة

الآنية الفضية الصقيلة لا تلبث طويلاً في المدن حتى تكدّر بفعل غاز الهيدروجين الكبريت فيها لان هذا الغاز كثير في هواء المدن. وقد جاء في جريدة جرمانية وصف ورق اذا لُفّت بهِ لم تعد تكدر وهو يصنع باذابة ستة اجزاء من الصودا الكاوي في الماء حتى يصير ثقلهُ ٣° بومه فيضاف اليهِ اربعة اجزاء من اكسيد القوتيا ويُغلى حتى تذوب ثم يضاف اليهِ ماء حتى يصير ثقلهُ ١° بومه فيبل بهِ الورق وينشف ثم تلف بهِ الآنية الفضية فبقيها من الاكدار

حلّ النور بالدولاب

لا يخفى ان نور الشمس اذا مرّ من منشور الزجاج انحلّ الى سبعة الوان كالوان قوس قزح وقد ارسل بعضهم الى جريدة ناتشر يقول انهُ حلّ النور بدولابٍ. وذلك انهُ وضع دولابًا ذا سواعد لامعة بين الناظر وبين الشمس بحيث ينعكس نور الشمس عن السواعد الى عيني الناظر وادار الدولاب حتى مرّ مئة وعشرون ساعدًا امام الناظر في ثانيةٍ واحدة فرأى النور المنعكس عنها بنفسجيًا لمّاعًا. ثم قلل سرعة ادارتهِ حتى مرّ ٦٠ ساعدًا فقط في الثانية فرأى النور المنعكس عنها احمر لمّاعًا ثم جعل سرعة دورانهِ بين هذين الحدين فرأى بقيّة الالوان

سرعة التلغراف

من برهة صار سباق الجياد ببلاد الانكليز المعروف بسباق درربي فبلغ الخيل (الجواد السابق) الغرض في الساعة العاشرة والدقيقة الثالثة والعشرين والثانية السادسة والخمسين ووصل خبر ذلك بالتلغراف الى نيويورك باميركا في الساعة العاشرة والدقيقة الرابعة والعشرين اي انهُ قطع من لندن الى نيويورك في اربع ثوانٍ فاعجب بها سرعة تضاهي سرعة البرق

خزن الكهربائية

صارت الكهربائية المخزونة التي بيّنا كيفية خزنها في الجزء الثالث تستخدم لبعض الاعمال مثل دفع القوارب بدل البخار والمركبات بدل الخيل ولكن تبيّن ان فائدتها ليست كما توهم البعض عند اول شيوعها ولذلك نشر الاستاذ رينلدس كتابة حذّر بها الناس من التهافت على ابتياع البطرية التي تخزن فيها هذه الكهربائية وبيّن ان الليبرة من النحم فيها من القوة احد عشر مليون ليبرة قدمية على ان البطرية التي تمثلها سبعون ليبرة لا يكون فيها ستة ملايين ليبرة قدمية. ثم قال انهُ توجد طُرق اخرى لنقل القوّة من مكان الى آخر

مثل الاسلاك والحبال والهواء المنضغط. قالت جريدة السينتفك اميركان لقد اصاب هذا الاختراع في ان القوة الحاصلة من هذه البطرية ضعيفة ولكنه لم يصب في تحويل افكار الناس عنها وتضعيف عزائم السر وليم ظمسن عن الامتحان فيها

منشورات

اذا زرعت حبوبًا او اعشابًا في الارض فلبّد الارض حولها لان ذلك يعجل طلوعها ويسهل لجذورها التشبث بالتربة والتغذي منها. واذا اهملت ذلك وكان المطر قليلاً فربمّا فقدت غلّة ما زرعتَ

فليفخر القصار

كان اوّل ابطال الارض واعظم قوّادها نابوليون بونابارت لا يزيد عن خمس اقدام واربعة قراريط طولاً وكان اشهر ملاحي الارض نلسون خصمه رجلاً قصيرًا جدًّا وكان ولكنون قاهرهُ دون خمس اقدام وثمانية قراريط طولاً وكان بطرس الكبير قيصر الروسية من الرجال القصار وكان لويس الرابع عشر قزمة من التزم على باسه وصولته فليفخر القصار. قال الراجز

كلُّ قصير القدّ فهو فتنه لكنهُ ايضًا محلُّ الفطنه

تلسكوب ڤينا ومرصدها

هو اكبر تلسكوب مكبّر صُنع الى الآن لان طوله ٣٣ قدمًا وقطر بلورته ٢٧ عقدة وسيقام في مرصد طوله ٣٤٠ قدمًا وعرضه ٢٤٠ قدمًا وارتفاعهُ عن مدينة ڤينا ٣٠٠ قدم وحولهُ ارض مساحتها نحو ١٦ فدّانًا

الكَرْم في اميركا

في الولايات المتحدة الآن ١٠١٧٨٤ فدانًا من الكرم غلتها من الخمر في السنة ما ثمنهُ ١٢٣٧٦١٧٥ ريالاً اي ان غلة الفدان الواحد ١٢٤ ريالاً اميركيًا

زيادة البشر ومتعلقاتهم في عشر سنين

في الاحصاءات الانكليزية لمستر ملهل ان الزيادة بين سنة ١٨٧٠ و١٨٨٠ كانت في عدد البشر ٩٫٧٦ في المئة وفي الفلاحة ومتعلقاتها ٨٫٥٨ في المئة وفي الصناعة ١٨٫٦٠ وفي التجارة ٤٨٫٣٠ وفي المعادن ٤٧٫٠٦ وفي الثروة ١٠٫٥٧ وفي الضرائب ٢٣٫٣٤ وفي الديون الشعبية ٤٣٫٣٩

حصن من العصر الحجري

جاء في جريدة لاناتير انهُ كُشف في اسبانيا عن حصن وسيع جدًّا بعضهُ طيني وبعضهُ مبني بالحجارة بلا طين وداخلهُ اطلال ابنية بيضية الشكل. ووُجد داخل سور الحصن آثار حيوانات بائدة وخارجهُ ظران وفؤوس وادوات أُخرى من الحجر فلهذا ولان هذا الحصن لم يذكر لهُ اصل في التواريخ ولا في التقاليد ترجح انهُ اقيم في العصر الحجري وان الانسان كان في تلك الاعصر يعيش مجتمعًا ويتحصّن في الحصون

النذير للبشير

هذه رسالة للوطني الغيور حسن افندي بيهم المشهور في الوطن بحب الاتفاق وكره الانشقاق قد بيّن فيها خطأ البشير الآيل الى القاء الفتن وزرع الخصومات كما قد اقرّته الحكومة السنية في اخطارها له . هذا وان مطالع النذير يجد في كلّ صفحةٍ منهُ ما يشفُّ عن عواطف كريمة سامية في جبلة شريفة طيّبة نحيا للحريّة وتبشّر بالسواء وتدعو الى الاخاء

شركة الاقدام في دمشق الشام

أُسّست هذه الشركة في ٨ اذار شرقي ١٨٨١ وقد اطّلعنا على قانونها فوجدنا فيهِ ما يسرُّ الخاطر من اتحاد ابناء الوطن معًا لتعاطي اعمال تجاريّة وصناعيّة وزراعيّة ايضًا اذا واتت الحال . ولنا الرجاء ان هذه الشركة تنمو من الجرثومة الى الشجرة الكاملة فقد حان الزمان الذي يوجب على اهل الوطن التعاضد على الاعمال العظيمة والتعوّد على جمع الرأي والكلمة للقيام بالمصالح المهمّة . هذا ومن شاء الانضمام الى هذه الشركة من الجهات فليبعث الى يوسف افندي اليان رئيس عمدتها العاملة

اعلان

ترجمان عربي وانكليزي وفرنساوي

شرعنا منذ بضعة اشهر في طبع ترجمان يحتوي اكثر ما يطلب المتعلم معرفتهُ من هذه اللغات الثلاث من المفردات والجمل والمحاورات والاصطلاحات التجارية وغيرها مثل المكاتيب والصكوك والسندات واوراق الدعوات ونحو ذلك وقد تحرّينا فيهِ ضبط اللغة تهجئة ووضعًا وما لم نجد لهُ كلمة عربية شائعة وضعنا لهُ كلمة فصيحة وان تكن غير شائعة مثل الداغصة لصايونة الركبة والخادعة للباب الصغير ضمن الباب الكبير او وضعنا الكلمة الشائعة والفصيحة معًا مثل السياج والوشيع وما لم نجد لهُ كلمةً في العربية الفصيحة او وجدنا لهُ كلمة غريبة او ذات معان كثيرة اتينا لهُ الكلمة الشائعة او عربنا لهُ كلمة افرنجية . وهو يطبع الآن على ثلاثة اشكال الشكل الاول جمعنا فيهِ بين اللغات الثلاث وسيكون فيهِ نحو ٣٠٠ صفحة وفي كل صفحة ٣٨ سطرًا ويكون ثمنهُ فرنكين والثاني جمعنا فيهِ بين العربية والفرنساوية فقط والثالث بين العربية والانكليزية وسيكون في كلٍّ منهما نحو ٤٠٠ صفحة وفي الصفحة ١٨ سطرًا وثمن الواحد منهما نحو فرنك ولذلك سيكون هذا الكتاب من اوسع الكتب التي من نوعهِ واضبطها وارخصها ثمنًا