اخبار واكتشافات واختراعات

العدوى بالقدوة

واحذَرْ معاشرةَ اللئيمِ فانهُ
يعدي كما يعدي السليمَ الاجربُ

لا يخفى على الوالدين ان الولد يميل الى الاقتداء بالذين حوله في الملبح والقبيح وهذا امر معلوم ومشهور فلا نطيل الكلام فيهِ ولكننا ننبه الوالدين الى امرٍ آخر ربما خفي عليهم او لم يظنوا حدوثهُ لغرابتهِ وهو ان الاولاد قد يقتدون بالذين حولهم في بعض الآفات المرضيَّة . ذكر الدكتور رتشردصن ان ابنة صحيحة البصر عمرها ثلاث سنوات سُلِّمت لخادمة حولاء لتحملها وتلاعبها فلم يمضِ وقت طويل حتى صارت البنت تقتدي بالخادمة في حَوَل عينيها حينما تريد . ثم تغلَّب عليها ذلك فصارت حولاء ولم يمكنها ارجاع عينيها الى حالتها الطبيعية بعد ذلك الاَّ بعملية جراحية . وذكر ايضًا ان فتاة ذهبت لزيارة واحدة من نسيباتها وكانت هذه مصابة بالمرض المعروف برقص القديس غيتُس فكانت تحرك يديها وقدميها ووجنتيها وعينيها حركات غريبة في اوقات مخصوصة كما يحدث للمصابين بهذا المرض . فلما رأتها الفتاة جعلت تقتدي بها في الحركات ولم تَعُد تطيق فراقها . وبعد مدة ماتت نسيبتها اما هي فلبثت تقتدي بها في حركاتها ولم تشفَ من هذا المرض قط بل كان يعاودها كلما تعبت او اضطربت ويدوم ساعات بل أيامًا

اجهاد العقل

لقد اهتم المجمع (اكادمية) الطبي الفرنساوي في هذه الايام كثيرًا في مسألة كثيرة تشغل عقول الاحداث في المدارس وبعد المناقشة الطويلة والقاء الخطب المختلفة قرَّ قرار المجمع المذكور على ما يأتي

انهُ حفظًا لصحة الاطفال والاحداث ومراعاةً لكمال نموهم الطبيعي ينبغي ان تُقام المدارس التي ينام فيها التلامذة خارج المدن في الاماكن الصحيحة الهواء وان يعتنى باصلاح غرف الدرس والنوم من حيث الانارة والتهوية وان يقتصر على تعليمهم العلوم الضرورية التي تستقر في اذهانهم وان تطال مدة نومهم وتقصَّر مدة لبثهم في غرف الدرس وتمنح لهم اوقات تنزههم وان يسمح لهم باللعب بحسب اسنانهم وبحسب قواعد علم الرياضة (الجمناز) كل ذلك تنشيطًا لحركات ابدانهم حتى يكمل نموهم الطبيعي فينموا وتقوى بذلك عقولهم ايضًا

سدّ منافذ الفلّين

يجفّف الفلين اولاً من الرطوبة ثم يغطس في سائل مركب من ٤ اجزاء من الجلاتين و٥٠ جزءاً من الماء وجزء من بيكرومات البوتاسا فتمتلي منافذهُ بهذا السائل الجلاتيني ثم يرفع ويعرَّض للنور اياماً لكي يصير البيكرومات غير قابل الذوبان فيصير الفلين بذلك عديم المسامّ

التلوتوغراف

هو آلة تنقل الكتابة كما ينقل التلفون الصوت وهو شبيهٌ بهِ في التركيب غير ان الصفيحة الناقلة في التلفون يهزُّها الصوت فتنقل الكلام واما في التلوتوغراف فتهزُّها حركات القلم فتنقل الكتابة . ومخترع هذه الآلة يدعى البشاغراي

ميلوغراف وميلوتروب

عرض احد المهندسين الفرنساويين (الموسيو جول شاربانتيه) على الجمعية الجغرافية في احد اجتماعاتها الاخيرة في باريس من اختراعهِ آلتين بديعتين الواحدة دعاها ميلوغراف والثانية ميلوتروب وفائدة الاولى انها تنقل اصوات الموسيقة خطًّا والثانية تنقلها شفاهًا اي انها تضرب من نفسها كل ما يضرب امامها من آلة اخرى وكل ذلك بواسطة الكهربائية وقد امتحنتا بحضور جمهور عظيم من العلماء والمهندسين والموسيقيين ومن جملة ذلك ان احد الحاضرين ضرب على آلة موسيقية (البيانو) نغماً مرتجلاً على نية تجربتهِ الميلوغراف فارتسمت جميع الاصوات مطبوعة بالكهربائية على الورق بكل تدقيق متناسقة ومضبوطة المسافة

ثم امتحن الميلوتروب فجاءت بما هو اغرب من ذلك فانها اسمعت الحاضرين نفس ما كانوا سمعوهُ من البيانو تماماً بدون ادنى خلل

الموت الهنيء

يوجد في بحر يابان نوع من السمك ذو لحم لذيذ للغاية ومن غريب صفاتهِ ان الذي يأكلهُ يشعر بلذة عظيمة وينشرح صدرهُ ويستولي عليهِ الفرح وتزيد تلك اللذة اثناء الهضم كثيرًا وبدوام ذلك بضع ساعات الى ان يدخل الدم وعند ذلك تبلغ اللذة والحالة المفرحة مبلغًا لا مزيد عليهِ ويعقبها الموت السريع

ويستعمل اليابانيون هذا النوع من السمك لقتل انفسهم فاذا ملَّ احدهم الحياة عمد الى اكلةٍ من هذا السمك اللذيذ فيموت موتًا هنيئًا وقد كثر استعمالهُ الى حدٍّ جعل الحكومة تضع القوانين الصارمة على كلِّ مَنْ يحاول استعمالهُ ولكن هذه القوانين قلَّما تنجح مع قوم انفوا البقاء على هذه الكرة ووجدوا طريقة سهلة للترحال عنها الى حيث لا يعلمون

مستحضر شديد التفرقع

استحضر مؤخرًا مركب دعوهُ ميلينيت وهو اشد تفرقعًا من الديناميت بما لا يقدَّر

محصول السكّر في العالم

كان محصول السكر في العالم جميعهِ ما عدا الصين عام ١٨٨٠ مليوني طن ونصف مليون والطن الف كيلوغرام ومن عام ١٨٨٠ الى ١٨٨٤ بلغ محصولهُ السنوي اربعة ملايين طن ونصف مليون وقد هبط سعر المائة كيلوغرام منهُ من ١٤٧ فرنكًا عام ١٨٣٠ الى ٧٠ فرنكًا عام ١٨٦٠ و٤٠ فرنكًا عام ١٨٨٤ واليوم يساوي ٣٥ فرنكًا واقلّ. قد صرف منهُ سنويًّا في اوروبّا وحدها من عام ١٨٨٠ — ١٨٨٤ نحو ٢٧٠٠٠٠٠ طن على معدل ٨ كيلوغرامات لكل شخص من سكانها وصرف منهُ في اميركا ٤٠٠٠٠٠ طن على معدّل سبعة عشر كيلوغرامًا لكل نفس والشعب الذي يصرف منهُ اكثر من سواهُ هو شعب الانكليز فمعدل ما يصرفهُ الشخص منهم سنويًّا هو ٣٢ كيلو غرامًا والشعب الذي يصرف منهُ اقل هو شعب دومانيا فمعدل مصروف الشخص فيها كيلوغرام واحد ونصف كيلوغرام. ومعدل مصروف الشخص الواحد من اهالي فرانسا هو عشرة كيلوغرامات ونصف كيلوغرام ومن اهالي ايطاليا وروسيا ٣ كيلوغرامات ومن اهالي اسبانيا كيلوغرامان فقط. ومدخول حكومات اوربا من تجارة السكر سنويًّا هو ٣٨٠ مليونًا من الفرنكات على معدل فرنك واحد و١٣ جزءًا من الفرنك لكل شخص واما مدخول حكومة اميركا السنوي من السكر فكان عام ١٨٨٤ نحو ٣٦٠ مليونًا من الفرنكات بمعدل خمسة فرنكات لكل نفس

الخيول العربية والانكليزية

لا يخفى ان خيل السباق الانكليزية اشهر خيول الدنيا ولكن قال احد المشهورين بتربية الخيل من الانكليز ان الخيول العربية تقاربها في السرعة وتفوقها في مداومة الجري فقد امتحن جري فرسين في بلاد مصر احدهما عربي والاخر انكليزي مسافة ثمانين ميلاً ففصّر الانكليزي عن مجاراة العربي في اخر المسافة

ابيضاض بشرة الزنوج

وجد في هويل من ولاية المسيسيفان امرأة زنجية كان لتاريخ حياتها اهمية عظمى عند الاطباء وكانت وفاتها منذ بضعة اشهر فقط. اما وجه اهتمام الاطباء بها فلأنها زنجية اللون وبقي لونها اسود حالكًا الى ان بلغت سن الخمسين ومن بعد هذا التاريخ اخذ يظهر على بشرتها بقع بيض بسعة الريال واول ظهورهِ كان في ساق رجلها ثم امتد الى ان ملأ سائر البشرة ثم اخذت تلك البقع بالاتساع الى ان تواصلت وصارت تلك الزنجية بيضاء قوقاسية

ومما يفيد ذكرهُ ان ابيضاض بشرة هذه الامرأة لم يكن لهُ علاقة بمعالجتها الصحية على الاطلاق ولم يستطع الاطباء الذين راقبوها على تقليل ذلك الاّ انهم قرّروا انها لم يكن معها مرض من امراض الجلد

احصاء غريب

لقد أخرجوا من نهر السين من مجراهُ في مدينة باريس في سنة ١٨٨٦ نحو ٢٥٢١ كلبًا و ٩٧٧ قطا و ٢٢٥٧ فارًا و ٥٠٧ دجاجات و ٣٠٦٦ كيلوغرامًا من هراء اللحم و ٣١ ارنب و ١٠ خواريف و ٧١ خنزيرًا و ٢٧ وزةً و ٢٧ دبكًا حبشيًا وعجلين و ٢ قرود و ٨ نعاج وانعى وسنجابين و ٢ قنافذ وبغاء و ٦٠٩ مقصّات مختلفة و ٢ ثعالب و ٣٠ اجامة وطاووسًا وفقة . ويودنا لو تعرف كم يرمي نيلنا من جيف الحيوانات والبشر ايضًا كل سنة

اتساع العقارات من الآفات

في بلاد المكسيك نحو عشرة ملايين من السكان ولكن اكثر اراضيها الزراعية مقسومة بين نحو ستة آلاف شخص فقط ويقال ان هذا من اكبر الاسباب التي تمنع تقدمها

الكافور

تنبت اشجار الكافور بكثرة في جزائر يابان وهي اشجار عظام يبلغ قطر ساق الواحدة منها من اثنتي عشرة قدمًا الى عشرين وطولها ثلاثين قدمًا فاكثر واوراقها صغيرة اهليلجية الشكل مسننة خضراء اللون قاتمة واثمارها عناقيد كعناقيد الكشمش . والكافور يستخرج من خشبها بتشقيق الساق وتقطيرها فيخرج منها الكافور الجامد وزيت سائل يستعمل للاضاءة

بارومتر حيّ

جاء في جريدة العلم للكل

اذا شئت الحصول على بارومتر زهيد الثمن ضع علقةً في مرطبان من الزجاج الابيض مجهم نصف الليتر وسد فوهته بقطعة قماش ذي مسام فلك من ذلك بارومتر سهل الاستعمال لا يكلفك الاّ ان تغير ماءهُ كل ١٢ او ١٥ يومًا

فاذا التفّت العلقة على نفسها ورقدت ساكنة في اسفل الزجاجة كان الطقس جيدًا

واذا صعدت الى سطح الماء كان الطقس رديئًا ممطرًا

واذا طافت الزجاجة بسرعة قوية كان الريح قويًا

واذا اضطربت او تشنجت دلّ ذلك على قرب الزوابع والنوء

والضفدع وخصوصًا الخضراء منها ترتفع فوق الماء اذا كان يبسٌ فاذا كان مطرٌ اختبت تحته فاذا وضعت ضفدعًا في قنينة واسعة وجعلت في القنينة شيئًا من الماء والعشب واصطنعت فيها حجرًا يرتفع الى ثلثيها كان لك بذلك بارومتر طبيعي بدلك على الطقس فاذا كان يبس اعني اذا كان الطقس جيدًا ارتفعت الضفدع على الحجر والاّ فان كان الطقس رطبًا اعني اذا كان ينذر بمطر نزلت الى اسفل القنينة واختبت في العشب

سرعة القطر

جاء في جرائد الولايات المتحدة ان القطار الذي يقلّ الجرائد من سيراكوس الى بفالو وبينهما مسافة ١٤٩ ميلاً (٢٤٠ كيلومترًا) وهو مؤلف من عربتين فقط يقطع المسافة المذكورة بمدة ١٤٤ دقيقة يسقط منها ٦ دقائق التي يقف فيها اثناء الطريق فتكون سرعته ٩٩ ٦/٦ الكيلومتر بالساعة وهذا اسرع ما امكن القطارات قطعهُ في امركا

عجل براس كلب ومؤخر خنزير

وُلد في نوفيل من اعمال فرنسا عجل رأسهُ رأس كلب لا غش فيهِ ومنكباهُ ويداهُ وجلدهُ ولون شعرهِ كل هذه تدل على انهُ عجل ابن بقرة اما طرفاهُ الخلفيان وذيلهُ وما جاورها تشبه ما للخنزير فاعجب لهذا الحيوان الغريب الشكل لكنهُ لسوء الحظ ولد فاقدًا لقوّة التناسل وقد تكلمت جمعية العلوم الفرنسوية عن هذا النوع من العجول فكان رأيها انها ليست من خوارق الطبيعة بل هي من قبيل العود الى اصلٍ فقد من اوروبا ولا يزال موجودًا في امركا (Bœufs natos) وهو يتميز عن سائر تباينات نوعهِ بشكل رأسهِ الذي يشبه رأس الكلب مشابهة كلية

وقاية الاقمشة من الالتهاب

اذا غطست الاقمشة كالاثواب والستائر وما شاكل من ملبوسٍ ومفروشٍ في مذوّب فصفات النشادر في عشرة امثالهِ من الماء وتركت فيهِ حتى تبلّ بهِ جيدًا ثم عصرت وجففت عادت منيعة على النار فلا تلتهب ولو عرضت على لهيب قنديل ولا يخفى ما في ذلك من الأمن على البيوت اذ ان اكثر الحريق الذي يحصل انما يبتدئ اولاً من اصابة لهيب شمعة ستارة او ناموسيّة فجعل هذه الاقمشة السريعة الالتهاب منيعة على النار عظيم الفائدة لذلك. وفصفات النشادر موجود بكثرة ورخص الثمن جدًّا فالكيلوغرام منهُ لا يساوي اكثر من ثمانية فرنكات وهذا اذا ذوّب في عشرة امثالهِ من الماء يكفي لبلّ كثير من الاقمشة التي يراد بلها بهِ

هدايا وتقاريظ

أُصول حفظ صحت عمومية

هو مؤلّف ضافٍ في قوانين حفظ الصحة وضعهُ بالتركية جناب وطنيّنا الفاضل الالمعي سعادتلو الدكتور الياس افندي مطر مفتش المدارس العالية الشاهانية واستاذ حفظ الصحة في المدرسة الطبية الملكية وضمّنهُ من الفوائد الصحية العمومية والخصوصية ما جعلهُ آيةً في البيان