



حيوان الزبانية وهو من أصغر الحيوانات الفريدة في بريطانيا يحرق الكثير من الطاقة إلى درجة أنه لا بد أن يأكل طعاما يساوي وزنه كل يوم والإمات من الجوع. للسنس الإفريقي مقدرة على التوقف المفاجئ لتوق فرامل السيارة، فعندما يتطلق بسرعة تبلغ مائة ميل يمكنه أن يتوقف تماما في مسافة عشرين قدما فقط. في أحراش الغابات ومستنقعاتها وأنهارها يعيش حيوان من بقايا العصر الحجري، وهو السمساج، ويقول الخبراء إن السمساج قريب مباشر للديناصور الذي انقرض منذ حوالي ١٩٥ مليون سنة. إن بيض السلحفاة الخضراء يبدو تماما مثل كرات البنج بونج من ناحية الشكل، والغريب أنه ينقل مثل الكرة إذا سقط على الأرض. إن السبب في وجود الأعداد الهائلة من الفئران في العالم هو أن أي زوجين عاديين من الفئران يمكنهما أن ينجبا ذرية تبلغ ٢٠٠٠ فأر في العام الواحد. إن كيهوف ويتومو في نيوزيلندا تضيئها آلاف من اليرقات المضيئة وهذه اليرقات حساسة للصوت جدا إلى درجة أنها تنطفئ أنوارها فوراً عند سماع أي صوت بشري. أول كيهوف رقمي ناجح تم بناؤه في جامعة بنسلفانيا وكان وزنه ٣٠ طناً ويشغل مساحة ١٨٠٠ قدماً. الذي اخترع هذه الكلمة هو الروائي التشيكي (كارل كابلج) في رواية له عن البشر الآيين، وقد دخلت الكلمة اللغة الإنجليزية عندما ترجمت الرواية عام ١٩٢٣م، ومن الإنجليزية انتشرت في لغات العالم، وكلمة ريبوت اختصار لكلمة تشيكية معناها: العبد. إن عدد حروف اللغة العربية كما تعلم ثمانية وعشرون حرفاً، ولكن اللغة السهبالية التي يتحدث بها أهالي سيريلانكا عبارة عن ٥٤ حرفاً، أما اللغة التي تحتوي على أقل عدد من الحروف فهي لغة هاواي ١٢ حرفاً فقط.

الهندسة الوراثية تعطي أملا بحياة أطول



ومن ثم فقد يؤدي هذا العمل إلى علاجات تبقينا شبابا وبمأن من السرطان فترة أطول من المعتاد وقالت كينيون إن الجينات التي حفزت نمو الأورام جعلت أيضا بالتقدم في السن وأخرت الجينات التي منعت نمو الأورام من عملية التقدم في السن وأطالت دورة حياة الديدان.

واشنطن / متابعات:
حدد باحثون مجموعة من الجينات التي لا تمنع السرطان فحسب وإنما تؤخر أيضا عملية الشيخوخة في الديدان ويقولون أنهم يتطلعون الآن لمعرفة ما إذا كانت هذه الجينات لها نفس الخصائص عند البشر. ومن المعروف أن كثيرا من الجينات الموجودة في الديدان لها مثيلها عند الإنسان ويقول الفريق العامل في جامعة كاليفورنيا بسان فرانسيسكو أنهم يأملون في أن يفهموا بشكل أفضل بعض العمليات التي تسبب كلا من التقدم في السن والسرطان. وقال الباحثون في عدد الأحد من دورية علم الوراثة الطبيعية إن الأتوية التي تحاكي تأثير هذه الجينات ربما تساعد الناس على تجنب السرطان والعيش عمرا أطول. وربما تكون البيولوجية سبباً كينيون مشهورة باكتشافها أن حدوث تغيير في جين واحد يسد داف-٢ قد يضاعف من عمر النواصع معينة من الديدان المدورة. وفحصت كينيون والباحثة جولي بنكستون جوس جينات كثيرة يمكن أن يؤثر عليها جين داف-٢. وفحصت الباحثتان ٧٢٤ جينا في الجمل ووجدتا أن ٢٩ منها إما حفز نمو الأورام أو أوقفتها. وسبب بعضها تكاثر الخلايا والتي تعمل بشكل غير طبيعي للمساعدة في نمو الأورام وانتشارها في حين بدأت جينات أخرى في عملية انتحار مبرمجة يستخدمها الجسم لتدمير الخلايا التي تعمل بشكل خطأ بما في ذلك الخلايا السرطانية. وقالت الباحثتان: إن نحو نصف تلك الجينات اثرت أيضا على التقدم الطبيعي في السن رابطة بذلك بين هاتين العمليتين بشكل آلي. وقالت كينيون: هناك رأي واسع النطاق بأن أي آتية تطبي قد تقدم ربما تعجز نمو الأورام السرطانية. ولكننا وجدنا جينات كثيرة تبطئ العمر ولكن تطبي، نمو الأورام. البشر لديهم نسخ من هذه الجينات



بعض الديدان محت هذه المزايا من خلال العمل على تحييد الشوارد الحرة ومنع الجسم من توليد دفاعاته كما قال ريسنو. وكتب الباحثون هذه النتائج الأخيرة توجي مؤقتا بأن الاستخدام الواسع لمضادات الأكسدة كمكملات غذائية لدى البشر ربما يؤدي إلى تأثيرات غير مستحبة. لكن مضادات الأكسدة والفيتمينات التي اعطيت

الحياة أحلى بدون حلوى

لندن / متابعات:
قال باحثون ألمان إن التخلي عن الحلوى وتجنب الفيتامينات قد يساعد المرء على أن يحيا حياة أطول. ووجدوا أن تعقيد استهلاك الغلوكوز وهو سكر بسيط يوجد في أغذية مثل الحلوى تعد مصدرا رئيسيا لطاقة الجسم بدأ عملية ادت الى اطالة فترة الحياة لبعض الديدان بنسبة تصل الى ٢٥ في المئة. وقالوا في دراسة نشرت في دورية التشيل الغذائية للخلايا ان الأساس هو رفع مستوى الشوارد الحرة وهي جزئيات غير مستقرة يمكن أن تدمر الجسم والتي يحاول الناس عادة التخلص منها باستهلاك اطعمة ومشروبات غنية بمضادات الأكسدة مثل فيتامين. وقال مايكل ريسنو المتخصص في علم الغدد الصماء بجامعة جينا والمعهد الألماني للتغذية البشرية الذي اشرف على الدراسة ان تعقيد استهلاك الغلوكوز دفع الديدان في البداية إلى إنتاج عدد اكبر من الشوارد الحرة لكن بعد ذلك بنيت سريعا دفاعات ضدها تستمر لفترات طويلة. وقال في اتصال هاتفى خلال العملية انتجت الديدان عددا أكبر من الشوارد الحرة التي تؤدي إلى تنشيط دفاعات ضدها داخل الديدان، وأضاف الشيء السيئ يؤدي في النهاية إلى شيء طيب. وقال ريسنو: إن الجسم يحتاج إلى غلوكوز لكن تناوله بكثرة أمر غير صحي. ويعرف العلماء منذ فترة طويلة ان تعقيد مقدار السرعات الحرارية في الديدان والقدرة بطيل العمر لكن هذه الدراسة صيغت من نطاق هذه الفكرة بشكل اكبر الى الغلوكوز. واستخدم الفريق الألماني عنصرا كيميائيا يمنع الديدان من القدرة على معالجة الغلوكوز وهي عملية ادت الى اطالة فترة عمرها بنسبة تصل الى ٢٥ في المئة بما يعادل ١٥ عاما لدى البشر. وقال ريسنو: إن الديدان التي لم يكن بوسعها



حدث في مثل هذا اليوم
٢٨ / ١٠ / ١٩٩٧م: مشاركة مصر في المؤتمر الدولي لعائلة الأطفال.
٢٨ / ١٠ / ١٩٧٣م: وفاة عميد الأدب العربي ورائد التنوير والتحديث والتعلم طه حسين.
٢٨ / ١٠ / ١٩٧١م: احتراق دار الاوبرا المصرية القديمة.
٢٨ / ١٠ / ١٩٣٥م: الجليد الصناعي في عام ١٩٣٥ تم تجهيز أول مضمار تزلج اصطناعي في ولاية بوسطن بالولايات المتحدة الأمريكية، ثم بعد ذلك في "Madison square garden" بنيويورك عام ١٩٣٦ وبعد ذلك بثلاث سنوات في لوس انجلوس.
٢٨ / ١٠ / ١٩١٨م: إعلان جمهورية تشيكوسلوفاكيا
٢٨ / ١٠ / ١٩١٣م: تسجيل براءة اختراع اول نفاث ثابت سجل الفرنسي لوران براءة اختراع أول نفاث ثابت عام ١٩١٣. غير أن هذا الاختراع لم يلق اهتماما واسعا.



شخصيات حالده ستالين الرجل الفولاذي
بالإسم «ستالين» وتعني (الرجل الفولاذي). تقلد ستالين منصب المفوض السياسي للجيش الروسي في فترة الحرب الأهلية الروسية وفي فترة الحرب الروسية البولندية، وتقلد أرفع المناصب في الحزب الشيوعي الحاكم والدوائر المتعددة التابعة للحزب. وفي العام ١٩٢٢م، تقلد ستالين منصب الأمين العام للحزب الشيوعي بعد ممات لينين في يناير ١٩٢٤م، تألفت الحكومة من الثلاثي: ستالين، و كامينيف، و زينوفيف. وفي فترة الحكومة الثلاثية، نبذ ستالين فكرة الثورة العالمية الشيوعية لصالح الاشتراكية المحلية مما ناقض بقولته مبادئ (تروتسكي) الماندية بالشيوعية العالمية. تغلب ستالين على الثنائي كامينيف و زينوفيف



قرأت لك
الشاعر السوري / عمر الفزأ
عليت .. عليت .. فوق .. فوق
لفوقاللي والمعروف بجوزيف ستالين ، وُلد ستالين في مدينة (جوري) في جمهورية جورجيا (إسكافي يدعى «بيسو»، وأم فلاحة تدعى «إيكاترينا» ، و قد عاش حياة تميل الى الشقاء. وكان ممهدا ان يكون كاهنا وقد التحق باحد المعاهد الدينية ولكن فصل بسبب افكاره و آرائه المناهضة لتعليم الكنيسة. إنتظم ستالين ولفترة ١٠ سنوات في العمل السياسي الخفي وتعرض للإعتقال، بل والإبعاد الى مدينة (سيبيريا) بين الأعوام ١٩٠٢م، الى ١٩١٧م. إعتقد ستالين المذهب الفكري ل (فلاديمير لينين)، وتأمل لشغل منصب عضو في اللجنة المركزية للحزب البلشفي في عام ١٩١٢م. وفي عام ١٩١٣م، تسمى



عجائب وغرائب
رضيع يعود للحياة بعد دفنه بثلاثة أيام!
في حالة نادرة تم في مدينة فيروز اباد بولاية اوتار براديش بشمال الهند استخراج جثة رضيع بلغ من العمر شهرين بعد دفنها بثلاثة أيام ليفاجأ والده واقاربه بانه ليس فقط على قيد الحياة بل ايضا شفي تماما من التهاب رئوي حاد كان قد اصابه وجعل الاطباء يحكمون بوفاته ويصرحون بدفنه. والقصة التي روتها ببحر القلب صحيفة آسيان ايدج الصادرة في نيودلهي، تعتمد على رواية للام في منامها بان رضيعها لا يزال حيا ، وقالت الصحفية ان والده الرضيع الذي تم دفنه يوم الثلاثاء اصرت علي استخراج جثته يوم الجمعة ، لتفاجأ ومن معها بانه يحرك اطرافه، مشيرة الى ان فحصا طبيا دقيقا اجراه الاطباء للطفل بعد ذلك أكد انه شفي تماما من الالتهاب الرئوي. ونقلت الصحفية عن والد الرضيع قوله ان زوجته اصرت علي استخراج الجثة بعد ان رأته الرضيع في منامها بناديها ويطلب منها اخراجه من القبر، وانه لم يكن يعتقد مطلقا ان الطفل مازال حيا لكنه وافق على استخراج الجثة لارضائها فقط. وقال ان كل من حضروا عملية استخراج الجثة اصابوا بالدهشة وان اثنين من الاقارب سقطا مغشيا عليهما من هول المفاجأة. ترى كم عدد الذين يصدقون اما لمتاعة، حينما تطلب استخراج جثة فقديها ، بناء على رؤية منامية؟، والاكيد ان احدا لن يصدق ولن يستجيب ، هذا مع العلم ان عالم الروى يدخل ضمن اعتقاد المسلمين!



ظهور الكابوك



عدن عروسة البحر
بين قرى عامرة وأخرى مندثرة منها: عدن حمادة، عدن امور، عدن غير، عدن باب المندب، المدخل الرئيس للبحر الأحمر. الخ... وأكثر هذه العنيدات منتجعات اتخذها الناس طلبا للحمامة والأمان، وتوسع بعضها حتى شمل أغلب الجبل الذي ترض تحت مدينة عدن. قيل إن عدن سميت كذلك نسبة إلى عدن بن عدنان وكان أول من حبس فيها. وقيل إن الاسم أطلق نسبة إلى

مقاطعة

أفصيا: عوديا: المتوسط: ١٠- اسم علم مذكر - للنداء - متشابهان ١١- كثير - كف - من أعضاء الجسم ١٢- رئيس دولة عربية

١- لاعب كرة قدم سالي في الدوري الآسيبي ٢- سن - حرف أبجدي العقل ٣- أبو الأب - حرف جر أمانة ٤- من سور القرآن الكريم ٥- من أودية بلادنا - اله - طيب ٦- يد ٧- ضمير المتكلم - من الألوان ٨- محافظة - منسوبة - للتعريف ٩- مرتفع صغير - جزيرة في البحر الأبيض

كلمات

١- معجم جغرافي لأبي عبيد البكري ذكر فيه البلاد التي وردت في أشعار العرب وصدرة بمقدمة عن قبائل العرب ٢- شكر - للعبية ٣- قلوب - فوائد ٤- من الزهور العطرية - من العمليات ٥- لاعب كرة قدم انجليزي ٦- أرشيد - جمع إبرة - حيوان ٧- ينسج - من أمراض الجلد - طرق ٨- مثنى - دغم - حرف انجليزي ٩- اعلام - مطربة لبنانية ١٠- القديم - سارق - شلف ١١- خاصته - حيوان مفترس - آلة موسيقية ١٢- حيوان قطبي - ٣٠ يوم - بلد عربي

اقوال مأثورة

سر الحقيقة ليس فعل ما نحب ، ولكن ان نحب ما نفعل

الشاعر بايرون

أضحكك الضحكك الدنيا منك

لنرذل

اراد لص نذل ان يسرق احد المنازل ولم يجد شيئا يسرقه ، فلم يرد أن يخرج فاضيا فأفضل مكانة لولية وترك التلغون مفتوح