

طرائف وخرائب العلوم



جميع الحقوق محفوظة

الطبعة الأولى : 1432هـ / 2011م

العنوان : 277 عمارات امتداد رمسيس 2 طريق النصر

هاتف وفاكس : 22629499 - 22629606 (00202)

الموقع الإلكتروني

www.dareloloom.com

البريد الإلكتروني

daralaloom@hotmail.com

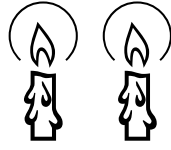
فهرسة أثناء النشر

سلامة، صبحي سليمان .
طرائف وغرائب العلوم / إعداد صبحي سليمان سلامة . ط 1 . (القاهرة) : دار العلوم
للنشر والتوزيع ، 2011 .
80 صفحة ، 0.4 سم
الرقم الدولي : 978-977-380-294-4 .
1 . الغرائب . أ . العنوان 2 . العلوم - البحوث

001.93

التاريخ : 2010 / 12 / 14

رقم الإيداع : 2010 / 23888



طرائف وغرائب العلوم

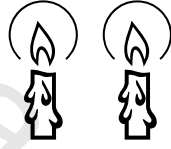
بقلم

٢/ صبحي سليمان



2011

obeikandi.com



طرائف وغرائب العلوم

obeikandi.com

العثور على نملة عمرها 85 مليون سنة



عثر عالم هاو في مجال الأحياء على أحفورة نملة في إقليم كيسوتا في مدينة إيواكي شمال اليابان حيث أوضحت الفحوص الأولية للنملة الصغيرة جداً أن عمرها الزمني وصل إلى أكثر من 85 مليون سنة، ويعتقد العلماء في اليابان أن النملة البالغ طولها 5 ملم هي من أسلاف النمل الموجود على الأرض حالياً، وتُعتبر أحفورة النملة اليابانية الجديدة أكبر غلة مُعمرة في العالم.

السيد بطاطس يهدد الأرض:

أطلقت وكالة الفضاء الأمريكية ناسا مركبة الاستكشاف الجديدة "نير" في رحلة تستغرق حوالي 3 سنوات؛ والهدف منها دراسة النيزك (ابروس 433) الذي يُطلق عليه العلماء اسم السيد بطاطس؛ وذلك لأنه يأخذ شكلاً غير منتظم وغير كروي الشكل مثل باقي الكواكب الأخرى؛ والسيد بطاطس طوله حوالي 40 كيلو متراً وتم اكتشافه في عام 1898م، وهو موجود بالقرب من الأرض، ويقوم بدورة كاملة حول نفسه كل 5 ساعات ورُبْع؛ ويدور حول الشمس في مدارات متغيرة غير ثابتة؛ ويخشى العلماء من اقترابه خلال المليون سنة القادمة فيقع اصطدام يؤثر على تطور الحياة مثلما حدث سابقاً بالانفجار الكبير الذي اختفت الديناصورات على إثره.

مادة كيميائية جديدة لحفظ الأعضاء البشرية :

طور مجموعة من العلماء الأمريكيين في نيويورك مادة كيميائية تساعد على الاحتفاظ بالأعضاء البشرية مبردة دون الوصول إلى درجة التجمد لحين زرعها في جسم المريض؛ ويقوم العلماء بعد نزع العضو من المتبرع بحقنه بمواد خاصة للمحافظة على المادة السائلة (الماء) في العضو؛ ثم حفظه في المادة الكيميائية الجديدة التي تساعد الماء أن يظل في حالة لزجة في درجة 125 درجة مئوية تحت الصفر فيظل العضو حياً حتى استخدامه، كما لاحظ العلماء أن التجمد الكامل للأعضاء يؤدي إلى تكوين كريستالات ثلجية داخل الخلايا فتؤدي إلى تمزيقها فلا يصلح زراعتها.

طلاء يضى المباني:

أقامت مؤسسة أبحاث البناء (B R E) التابعة لوزارة البيئة البريطانية خدمتين جديدتين لمساعدة المهندسين المعماريين ومهندسي الإنشاءات وأصحاب العمارات في جميع الدول المتقدمة والنامية وهما خدمة الأداء البيئي (E P S) وخدمة تجديد المباني (R S)؛ تقوم المؤسسة بتجديد المباني العالية التي تعاني ضعف الخرسانة وتآكلها والتكثيف ونخر الخشب وتلفه وغيرها من العيوب الإنشائية؛ ومن بين الوسائل المتخصصة التي تستخدمها المؤسسة لجعل كُـل المباني صالحة للسكن تركيب طبقة واقية للسطوح وطبقة تغليف ثانوية لمنع تسرب الأمطار؛ واستخدام الطلاء المقاوم للفطريات للتغلب على التكثيف وتحسين أنظمة التدفئة ووسائل منع التيارات الهوائية . . .

ومن بين الأفكار الجديدة التي يجري تطبيقها فكرة الطلاء المتألق (المضيء) الذي يرشد الناس للخروج من المباني في حالة انقطاع التيار الكهربائي؛ وتعتمد فكرته على تخزين الإضاءة الطبيعية في النهار أو الإضاءة الصناعية؛ وعند عدم توفير أي منهما فإن الطلاء يُصدر وهجاً أخضر اللون.

شمال الكرة الأرضية أفضل مناخاً من جنوبها:

إذا كانت الأرض تدور حول نفسها كل 24 ساعة فإنها تدور حول الشمس كل 365 يوماً وربع، وبسبب ميل محورها 23.5 درجة على مُستوي دورانها حول الشمس تنتج الفصول الأربعة (الصيف الخريف الشتاء الربيع)، وخلال السنة تقترب الأرض من الشمس وتكون على مسافة 147.1 مليون كم؛ وهُنا يكون فصل الشتاء في نصف الكرة الشمالي للأرض؛ وفصل الصيف في النصف الجنوبي؛ ثم تكون المسافة الأقصى بينهما 52.2 مليون كم فيحدث الصيف لنصف الكرة الشمالي وذلك في أواخر شهر يوليو . . .

من ذلك نجد أن شتاء الشمال أدفأ من شتاء الجنوب؛ وصيف الشمال أقل وطأة من صيف الجنوب؛ والقارة المتجمدة الجنوبية خير شاهد على ذلك ببرودتها ومساحتها المتجمدة الكبيرة، حيث إن القطب الشمالي يزيد عنها بحوالي 10 درجات سيليزية، ودرجة غاز الأوزون (تُقَب الأوزون) أقل بكثير فوق القارة الجنوبية عنه في القطب الشمالي؛ علاوة على الأسباب الأخرى مثل عدم وصول الرياح الحاملة للأوكسجين في فصل الربيع، وحجب الأشعة فوق البنفسجية لمدة كبيرة أثناء السنة عن القطب الجنوبي.

الضفادع تموت في سبيل الحب:

تموت الضفادع في وسط المحلتر في سبيل الحب وهي في طريقها من مناطق البيات الشتوي إلى أماكن التزاوج متجاهلة الاستعدادات التي اتخذتها السلطات لتجنيبها القدر المحتوم؛ فهناك نفق تحت الطريق السريع في ليستر شاير حُفر لها خصيصاً؛ ولكنها تفضل الموت تحت عجلات السيارات حسبما ذكرت صحيفة "تايمز"، وأخيراً فهم الخبراء أن النفق ضيق إلى حد يمنع التهوية الطبيعية؛ ولذلك تنفر الضفادع منه لشدة برودته... كما أوضح البروفيسور روبرت أولدهام للسلطات المحلية أن الضفادع ليست مُستعدة لتعرض نفسها لبرد الشتاء؛ واقترح تزويد النفق بجهاز تهوية أو بجهاز تدفئة صغير.

في جسمك سبع مسامير:

قد يتعجب البعض عندما يقرأ هذا العنوان ويعتقد أنها مزحة أو دعاية ليس إلا؛ ولكن الأمر ليس بمزحة كما يتخيلها البعض بل هي حقيقة علمية أثبتها أحد الكيميائيين الألمان حيث أكد أن جسم الإنسان العادي يحتوي على كميات من الحديد تكفي لصنع سبعة مسامير كبيرة، وشحوم تكفي لصنع خمسة كيلوجرامات من الشمع؛ وكمية من الفحم تكفي لصنع 1000 قلم رصاص؛ ومن الفوسفور كمية تكفي لصنع 820 ألف عود كبريت.

يُضاف إلى ذلك 50 قطعة سكر؛ و 42 لترًا من الماء؛ فسبحان الله أن كل تلك العناصر موجودة في أجسامنا ولكن مُختلطة بتركيبة ربانية يصعب على البشر فهمها؛ وذلك لأننا خلق الله، وتنحصر مهمة الطبيب في اكتشاف النقص الذي قد يطرأ على إحدى هذه المواد لاختيار الدواء الذي يقوم بتعويضه لتحقيق التوازن الطبيعي في جسم الإنسان.

مخطوطات إسلامية في مزاد لندني:



حظيت المخطوطات العربية والإسلامية بإقبال كبير من المتاحف العالمية، ومن هواة اقتناء التحف في صالة مزادات سودبيز بوسط العاصمة البريطانية لندن حيث بيعت فيها مخطوطات قرآنية بلغ سعر اثنتين منها 144 ألف استرليني، ويعود تاريخ إحداها إلى منتصف القرن السادس عشر الميلادي وهي مزيونة بهوامش زرقاء على أرضية ذهبية، أما الثانية فقد خطها وزخرفها عبد الله بن محمد، وتعود إلى

العراق ومؤرخة في 767 هجرية . . . وبيعت مخطوطة " الأنساب من عهد آدم حتى الأمويين " بـ 18 ألف استرليني وهي تعود إلى إيران ؛ ومدونة في عام 1480 ميلادية ، وبلغ أعلى سعر لمخطوطة طبية عربية نادرة 207 آلاف جنيه استرليني ؛ واسمها " كتاب المستعيني " للوصفات الطبية ؛ ويعود تاريخها إلى 1130 ميلادية ؛ وهي مكونة من 140 ورقة كُتبت بخط عربي ؛ وزينتها زخارف إسلامية وعناوين باللاتينية . . . ووفقاً لموقع سودبيز على الإنترنت فإن كاتب المخطوطة هو الطبيب يونس بن بقلاريش الذي قدمها إلى الحاكم المسلم لسرقسطة الإسبانية المستعين بالله أبو جعفر أحمد .

مطبخ مضاد للجراثيم :



هذه صورة عُرِضت مؤخراً لتصميم أمريكي لجناح من مطبخ مضاد للجراثيم يُصنع كله من الأرضية حتى السقف من الفولاذ الذي لا يصدأ؛ ويسهل تنظيفه خصوصاً أن البقع وبصمات الأصابع .

لا تظل باقية على سطوحه الملساء ؛ كما لا يحتوي المطبخ الذي يمتد على مساحة 11 ألف قدم مربع (1022 متراً مربعاً) على أي قطعة من الخشب ، وقد عرضته شركة " ايه

كيه ستيل " في منطقة سيمي فالي في كاليفورنيا . . . وتُغطي طبقات الفولاذ الذي لا يصدأ المضادة للجراثيم مناطق السقف والجدران والبواب والأجهزة المنزلية ؛ كما تمنع نمو الجراثيم وتكاثرها بفضل مقاومتها لآثار بصمات الأصابع التي قد تحمل تلك الجراثيم .

كشف لغز التحنيط عند قدماء المصريين:

حل فريق من الباحثين الألمان لغز الطريقة التي انتهجها المصريون في تحنيط جُثث موتاهم ؛ وذلك باستخدام العلوم المتقدمة في تتبع أصل المادة الحافظة التي وجدوا أنها مُستخلصة من أشجار الأرز ، وقام الكيميائيون من جامعة توينجن ومعهد دويرنر بميونخ بتخليق خلطة قديمة من خشب الأرز ؛ وتبين لهم أنها تحتوي على مادة كيماوية حافظة تُسمى (جواياكول) .



وقال أولريخ فيزر من جامعة تيينجن لرويتزر :-

— أخيراً كشف العلم الحديث عن سر احتفاظ المومياوات بحالتها لآلاف السنين .

ثم قام الفريق باختبار الكيماويات التي وجدت في مستخلصات الأرز cedar على أعضاء طازجة للخنازير ، ووجدوا أنها تتمتع بتأثير عال مضاد للبكتريا وفي نفس الوقت لا تُحدث أي تلف في أنسجة الجسم .

الديناصورات:

الديناصورات هي زواحف قديمة عاشت منذ 165 مليون سنة ؛ فهي كائنات حية من ذوات الدم البارد مغطاة بقشور وحراشيف ؛ وهي تزحف كالسحالي والثعابين ؛ ومن بعض الديناصورات غير المؤذية نوعٌ كان طوله قدماً أو قدمين فقط ؛ أما غالبيتها فكانت ضخمة ومُفترسة ؛ وأكبر ديناصور عاش على الأرض بلغ طوله 80 قدماً وكان اسمه (دبلدوكس) وكان من الديناصورات العشبية التي لا تأكل اللحوم ؛ وكلمة (ديناصور) أتت من اللغة اليونانية وتعني (السحلية المربعة) (تيرانوصوركس) أو (ملك الزواحف العملاقة) ، وكان طوله حوالي 30 قدماً ، وكانت له أسنان كبيرة حادة بلغ طولها ثمانين بوصات ؛ وكان طوله عندما يقف على قدميه يبلغ ارتفاع منزل مُكون من طابقين . . . ولكل نوع من الديناصورات طعامه المفضل ؛ فبعضها مثل (ملك الزواحف العملاقة) كان من أكلة اللحوم ، وكان يفترس الديناصورات التي تصغره ؛ وبعضها مثل (التراكودون) كان يأكل نباتات المُستنقعات ، والموساصورات ، أو السحالي البحرية ، كان طعامها المفضل هو السمك . . . وشكل الديناصورات يختلف حسب نوعها ؛ فمثلاً إحداها واسمه (الستيغور) كان مغطى بتتوءات مُدببة وصفائح صُلبة قرنية الشكل ، وبعضها عاش في البحر ؛ ولهذا كانت أرجلها كالمجذاف ، و(تريسواتوبس) كانت له ثلاثة قرون في رأسه ، و(برونتصور) ومعنى اسمه (السحلية المربعة) كان يعيش في المُستنقعات ؛ وكان جسمه طويلاً كجسم الحوت ووزنه حوالي 20 طناً ؛ وكانت له رقبة طويلة مُلتفة كالحية فيها رأس صغير جداً ؛ وأحد الديناصورات اسمه (براكيوصور) كان ثقيلاً جداً حيث كان وزنه يصل ما بين 35 إلي 85 طناً لدرجة أنه كان لا يستطيع الوقوف

على قدميه ؛ وكان يقضى كل وقته في الماء .

طائرة تحلق حول العالم بلا توقف:



قام الأمريكي ستيف فوسيت بالطيران بمفرده حول العالم بلا توقف في أقل من 80 ساعة على متن طائرة أطلق عليها "جلوبال فلاير" مزودة بتقنيات الطيار الآلي صممها بيرت روتان وهو نفسه الذي صمم الطائرة فويجر لرحلة حلقت 17 يوماً بلا توقف حول العالم عام 1986م؛ وتُشبه الطائرة زورقاً من النوع ذي السعّامين الجانبيين، وزودت بمحرك واحد نفث مثبت فوق قُمرة القيادة في الوسط؛ وصُنعت بالكامل من مواد مركبة كي تحمل نحو خمسة أمثال وزنها الذي يقل قليلاً عن طنين وهي فارغة من الوقود؛ وقام فوسيت برحلة فردية ناجحة عام 2002 إذ دار حول العالم بلا توقف في بالون في 13 يوم.

وكالة ناسا تصمم طائرات خفيفة للرحلات الفضائية:



تطمح وكالة الفضاء والطيران الأمريكية، والتي يُطلق عليها (ناسا)، في طرح مركبات فضائية خفيفة تُشبه السيارات للقيام بالرحلات الفضائية عوضاً عن مركبات المكوك الضخمة الحجم . . . كما تأمل ناسا مُستقبلاً في بناء جيل جديد من المركبات الفضائية لتحل محل شقيقات المكوك "كولومبيا"

الثلاث الباقيات وفُوق وكالة الأسوشيتد برس . . . وفي الوقت الراهن تُسارع وكالة الفضاء الأمريكية لتصميم وبناء مركبات فضائية خفيفة تتسع لأربعة رواد فقط، وتستخدم كوسيلة رخيصة وفعالة لنقل البضائع إلى محطة الفضاء الدولية . . . وفي هذا الصدد، قال دينيس سميث، رئيس برنامج "طائرة الفضاء المحورية" :-

- نُركز في الوقت الراهن لجعلها أكثر مرونة؛ وبساطة؛ ونعمل ما بوسعنا لتحقيق ذلك بحلول عام 2008م.

عصير البصل:

قال باحث متخصص إن تناول عصير البصل مع الزبادي أو زيت الزيتون له تأثير كبير في رفع قوة مناعة الجسم والتخفيف من تصلب الشرايين وتقليل الكولسترول وخفض نسبة السكر في الدم.



وذكر أستاذ مادة العقاقير بكلية الصيدلة جامعة القاهرة الدكتور فتحي سليمان لو كالة الأنباء الكويتية (كونا) :-

- أن عصير البصل له تأثير جاد في العلاج من مرض السكر؛ كما يُساعد في علاج أي التهابات في الجسم لو تم تناوله بالطريقة السليمة خلال الأكل؛ إضافة إلى أنه مُطهر؛ ويصل إلى الرئتين ليفرز فيها مادته الزيتية التي تقضى على الميكروبات أو الفيروسات فيها.

وأضاف أنه ثبت أن عصير البصل يُساعد بطريقة غير مباشرة في علاج الربو؛ وضيق التنفس لوجود تأثيره المضاد لمادة (الهستامين) المسببة لضيق التنفس والربو؛ ويقتل الميكروبات؛ والبكتريا؛ ويُعالج الالتهابات والنزلات الشعبية والرئتين ويُعالج الربو إذا كان بسبب حساسية في الصدر.

كف عجيب يُترجم لغة الإشارات إلى كلمات:



ينبعث صوت إلكتروني مُعبّر عما يُريده خوسيه هيرنانديس ريبولار قوله، وهو المُبتكر المكسيكي لكف عجيب يُترجم لغة الإشارات إلى أصوات وكلمات؛ ولا يزال الجهاز المزود بـ 17 أداة لاقطة في طور الاختبار؛ غير أن مُبتكره توقع أن يسمح في المُستقبل للصم والبكم وضعاف السمع أن يعبروا عن أفكارهم بدون اللجوء باستمرار إلى الورقة والقلم؛ وقد أثار ابتكاره اهتمام شركة خاصة صغيرة في ضاحية واشنطن.

ويتحدث الباحث عن تطبيقات لهذا الابتكار تعنيه شخصياً، وقال : -

- ابن شقيقي البالغ من العمر خمس سنوات ضعيف السمع وهو مقيم في الولايات المتحدة ويتعلم لغة الإشارات الأمريكية؛ وسيحتاج هذا الولد قريباً إلى وسيلة ما للتواصل مع والديه اللذين لا يتكلمان غير الإسبانية.

وأوضح أنه من الممكن برمجة الكف لاستخدام لغة الإشارات الأمريكية؛ وإصدار كلمات بالإسبانية؛ أو بأي لغة أخرى يتضمنها برنامجه.

كويكب قد يصطدم بالأرض عام 2014م:



أثار علماء فلك أمريكيون احتمال اصطدام كويكب ضخم بالأرض خلال العام 2014م؛ وتوقع مركز معلومات الأجسام القريبة من الأرض التابع للحكومة البريطانية أن الكويكب الذي يُطلق عليه اسم (2003 كيو كيو 47) يتجه نحو الأرض؛ ومن المحتمل أن يصطدم بها يوم 21 مارس عام 2014، ورغم أن احتمال اصطدام هذا

الكويكب بالأرض تبلغ نسبته حسب الحسابات التي أجراها علماء أمريكيون لصالح المركز 1 من 909 آلاف، فإنهم قالوا إن أثر الاصطدام في حال وقوعه يساوي تأثير 20 مليون قنبلة نووية من نوع القنبلة التي ضربت هيروشيما؛ مما يعني تدمير كوكب الأرض تماماً.

وقال الدكتور ألان فيتسيمونز (وهو أحد أفراد فريق الخبراء الذي يُقدم المشورة للمركز) في تصريح لهيئة الإذاعة البريطانية BBC : -

- إن هذا الجسم القريب سيكون قابلاً للمراقبة قريباً من الأرض؛ وسيواصل علماء الفضاء تتبعه خلال هذه الفترة... وأكد الخبير أن مخاطر الاصطدام قد تقل مع جمع المزيد من المعلومات عن هذا الكوكب.

أجهزة متطورة تعمل على التلفاز مباشرة:

طرح شركة أمريكية جهازاً لعرض الصور الملتقطة بالكاميرات الرقمية على شاشة التلفزيون مباشرة؛ ولا يحتاج لوصلة خاصة مُتصلة بجهاز الكمبيوتر، أو لبرنامج تشغيل

كومبيوتر . . . كما قالت شركة "سان ديسك" المتخصصة في تقنيات تخزين المعلومات الرقمية : - أن جهاز مشاهدة الصور الرقمية الذي صممه يسمح لمستخدميه بتوصيل بطاقة



تخزين من أي كاميرا رقمية تقريباً لنقل الصور وعرضها على شاشة التلفزيون، ويوصل الجهاز مع توصيلة مدخل الصوت في جهاز التلفزيون، ويقل حجم الجهاز عن حجم علبة شريط فيديو؛ كما يمكن نقله بسهولة من جهاز تلفزيون إلى آخر.

ويتعامل الجهاز مع أي صورة بمقاييس "جي بي جي" المتداولة عالمياً؛ كما ويُتيح لمستخدميه تسجيل الصور من التلفزيون على شريط فيديو عادي، وللجهاز أداة للتحكم من بُعد (ريموت كنترول) تُستخدم لإمالة الصورة وإدارتها، وكذلك التعرف عليها بشكل أولي أو لمحوها تماماً، كما تُتيح وظائف الجهاز التحكم في الزمن الفاصل بين عرض الصور كما هو الحال لدى عرض الشرائح.

كما أكدت شركة (سوني) عن وجود ابتكار جديد لها يعمل على التلفاز مباشرةً تحت مُسمي (فايو)؛ والذي أطلقتته في عام 2005 للمرة الأولى في أوروبا بعد نجاحه في اليابان



والولايات المتحدة، ويتحول الجهاز الجديد بين غمطي الكومبيوتر والتلفزيون بسهولة فائقة، وحين يعمل كتلفزيون يتم تفعيل الكثير من المزايا في شاشة البلور السائل (LCD) العريضة؛ والبالغ قياسها 17.5 بوصة، كالاستضاءة التي تزداد شدتها وتُحقق وضوحاً لونياً أقوى؛ كما يتم تشغيل تقنية "سوني" للصوت المحيطي

المسمّاة SRS WOW ويُفعّل البرنامج VAIO's Giga Pocket غط الشاشة الكاملة بمجرد تحويل الجهاز إلى وضع التلفزيون، وبسّمكه البالغ 19 سم؛ ولا يحتل الجهاز الجديد مساحة كبيرة

على المكتب؛ ويعمل بالكمبيوتر مُعالج "بنتيوم 4" من "إنتل" سرعته 2.8 جيجا هيرتز؛ وهو مزود بما مقداره 512 ميجابايت من الذاكرة؛ و160 ميجابايت من السعة التخزينية للقرص الصلب لتُتيح له تخزين كمية كبيرة من التسجيلات لتُعرض في وضع التلفزيون.

خطورة التدخين على دماغ الرضيع والجنين:

جاء في دراسة حديثة (2004 م) أن التدخين يُقلل من نقل وانتشار عُصير اليود عبر حليب الثدي؛ ويطلب الباحثون من المُرضعات ألا يُدخن، وإن رفضن ذلك فعليهن تناول اليود كمادة إضافية؛ لأن اليود عُصير أساسي لبناء هرمونات الغدة الدرقية؛ ويُؤدي نقص اليود لدى الجنين أو لدى الطفل في السنة الأولى من عُمره إلى دمار الدماغ؛ ويعتمد الرضيع أثناء فترة الرضاعة في بناء هرمونات الغدة الدرقية على اليود الذي يتناوله مع حليب الرضاعة.

وقد قامت الدراسة بفحص بول الوالدات في اليوم الخامس بعد الولادة من المدخنات وغير المدخنات، فوجد أن كميات اليود في البول كانت متشابهة لدى المجموعتين. لكن الباحثين وجدوا أن عنصر اليود كان أقل كمية في حليب الثدي للمدخنات مقارنة بكمية اليود الموجود في حليب الثدي عند غير المدخنات، وهذا إنذار خطير يهدد دماغ الرضيع؛ ويُفسر ذلك على أن مادة ثيوسيانيت Thiocyanate تُقلل من انتشار اليود في حليب الثدي، وأن هذه المادة هي أعلى كمية في دم الأم المدخنة من الأم غير المدخنة... وتُعتبر هرمونات الغدة الدرقية مسئولة عن تطور دماغ الجنين ودماغه بعد الولادة وهو رضيع، وهناك الآلاف ممن يعانون تخلفاً عقلياً بسبب نقص هرمونات الغدة الدرقية التي لا تتشكل كاملاً بدون عُصير اليود... كما يحصل الرضيع على اليود من حليب الأم فإن قل عن المعدل أحدث من المشكلات الدماغية الكثير...

قطعة تنقذ طفلة من الموت غرقاً

تدخلت العناية الإلهية في إنقاذ طفلة صغيرة لا يتعدى عُمرها عشرة شهور من موت مُحقق، ففي أحد أحياء مدينة الهفوف السعودية، جاءت عملية الإنقاذ عن طريق قطعة عابرة لأحد المنازل، فبينما كانت ربة المنزل تُتابع التلفاز في عُرفة المعيشة فوجئت بمرور قطعة للغرفة؛ ونظراً لحساسيتها المُفرطة تجاه القطط حاولت إبعادها خارج المنزل؛ وأثناء عملية طردها للقطعة صادف مرورها في صالة المنزل؛ وكم كانت المفاجأة والموقف الصعب للسيدة عندما شاهدت طفلتها الصغيرة وقد تسلقت سطل الماء الموجود وسط الصالة مملوءاً بالماء في ظل غياب الخادمة التي كانت تقوم بتنظيف ومسح أرضية الصالة؛ وانشغلت بعمل آخر تاركة الطفلة بمفردها؛

وكان منظر الطفلة مُرعباً، فرأسها كان داخل السطل وقدمائها إلى أعلى؛ وبصرخات هستيرية اتجهت لطفلتها وهي تعتقد أنها فارقت الحياة؛ ومن حُسْن الحظ كان زوجها متوجداً في المنزل ولديه إمام بالإسعافات الأولية، ونجحت جهود الأب في إنقاذ طفلته بإجرائه لعملية التنفس الصناعي بعد أن كانت الطفلة على وشك الموت لولا العناية الإلهية ثم الزيارة الخاطفة للقطعة .

أراض للبيع على سطح القمر:



فتحت شركة عقارات جديدة أبوابها للجماهير في استراليا لبيع قطع من الأراضي فوق سطح القمر حيث يبلغ سعر الهكتار الواحد 59 دولاراً استرالياً (40 دولاراً أمريكياً)، والهكتارات العشرة ذات الموقع المميز بقيمة 298 دولاراً استرالياً (202 دولار أمريكي)؛ وقال رجل الأعمال الاسترالي بول جاكسون (33 عاماً) إنه اشترى حقاً استرالياً بالحصول على أراض للبيع من رجل أمريكي من

ولاية نيفادا يدعى دينيس هوب . . . وتمكن هذا الرجل المدعو هوب من جني ثروة عبر ثغرة في معاهدة الأمم المتحدة للفضاء الخارجي، والتي تمنع الدول من طلب الحق بتملك أجزاء من القمر لكنها لم تمنع الأفراد من ذلك؛ وتمكن هوب من بيع أراض لنحو مليوني شخص من 180 دولة في العالم منذ عام 1980م . . . ونقلت وكالة الأسوشيتد برس عن جاكسون قوله: سأكون سعيداً جداً إذا تمكنا يوماً ما من العيش فوق القمر .

الفقر يقتل سلاحف المكسيك:

تتبعثر على شاطئ سان فالنتين الهادئ في المكسيك جُثث مئات السلاحف وقد بُقرت بطونها بأيدي الصيادين؛ ويقول متطوعون في مُخيم لحماية هذه الحيوانات البحرية أن أغلب السلاحف نفقت في مذبحه خلال موسم وضع البيض حيث يقوم صيادون مُخالفون بقتلها للحصول على اللحم والبيض وبيعهما بطريقة غير مشروعة في مُدن كبيرة .

وأنارت موجة قتل هذه الحيوانات البحرية غضباً عارماً لدى أنصار البيئة؛ كما يقول حماة السلاحف الذين يجمعون ويحمون بيض السلاحف أن المذبحه سببها الفقر المُفشي في المنطقة وعدم وجود دوريات لحماية البيئة .

ويقول رافول لوبيز رئيس مركز حماية السلاحف بسان فالتين في المكسيك، مُشيراً إلى عدة سلاحف تحطمت رءوسها "أسوأ شيء أنهم يقتلون السلاحف بالمناجل . . . وقال مدرادو نافاريتي العامل بالمخيم وهو صياد مُخالف سابق تحول إلى أحد حُماة السلاحف : إنه موت بطيء يستغرق ساعتين . وتصيح السلاحف وتتألم وهم يشقون بطونها . وبيع لحم وبيض السلاحف ممنوع في المكسيك، وعقوبته التي تصل بهم إلى السجن لمدة تسع سنوات لا تردع الصيادين المُخالفين . . . وتضم مُنظمة بروفيا المكسيكية لحماية البيئة 300 عضو فقط لحماية الحياة البرية والبحرية الغنية في البلاد؛ كما تعتمد على دعم من الجيش والشرطة الاتحادية؛ ولكن في ولاية جوريرو المشهورة بالاضطرابات السياسية وتجارة المخدرات ليست لدى المنظمة إمكانيات كافية لحماية السلاحف .

وكثيراً ما يواجه حُماة الطبيعة بصيادين مُسلحين بالبنادق ولا يستطيعون وقف قتل السلاحف ويخشون الانتقام إذا تكلموا . . . ويستغل الصيادون ظُلمة وهدوء الليل ويقلبون السلاحف على ظهورها ثم يشقون بطونها ويزيلون أطرافها وبيضها وتُباع لزبائن موثوق فيهم بينما تستخدم الجلود في صناعة الأحذية والأحزمة وأكياس النقود، وأغلب الضحايا سلاحف زيتونية اللون تقول وزارة البيئة إن ثلاثة آلاف أنثى منها تأتي إلى الشاطئ لتُعشش وتضع البيض .

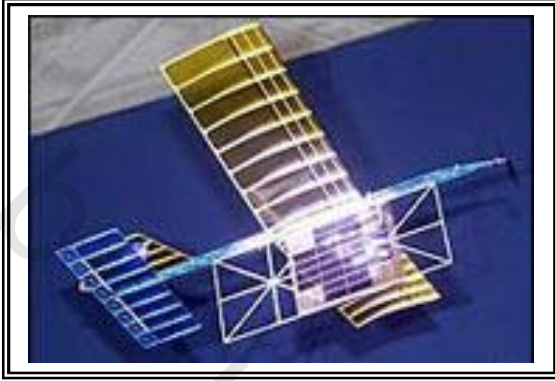
ويقوم المتطوعون في شاطئ سان فالتين بجمع البيض ووضعه في حظائر محمية حتى يفقس ثم يطلقون السلاحف الصغيرة في البحر .

وتتمتع سُلالات السلاحف المكسيكية السبع بحماية المعاهدة الدولية لمكافحة الاتجار في السُلالات المعرضة للخطر، ويأكل المحليون الذين يعيشون في مناطق ساحلية بيض السلاحف منذ وقت طويل ويعتقدون أنه مُنشط جنسي بينما يقول خبراء إنه يحتوي على كميات كبيرة من الكولسترول .

أول طائرة تعمل بأشعة الليزر

أطلقت الولايات المتحدة أول طائرة في رحلة تعمل بالكامل بأشعة الليزر وذلك بعد مُضي قُرابة قرن على تخليق أول طائرة تعمل بالوقود؛ وقد جرى اختبار الطائرة داخل مستودع للطائرات في ألاباما حيث جرى التحكم فيها بشعاع ليزر أطلق من الأرض حيث تحول إلى طاقة قامت بتشغيل المُحرك؛ وقالت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) إنه بوسع الطائرة أن تظل في الجو لمدة غير مُحددة إذا لم ينقطع شعاع الليزر وهو ما يفتح الطريق أمام وجود أول طائرة لا

تحمل وقوداً على متنها .



ويبلغ وزن الطائرة 300 جرام ولا يتجاوز طولها 1.5 متر؛ وسيساعد عدم وجود خزان للوقود في الطائرة في إيجاد فراغ يُمكن ملؤه بالمعدات التكنولوجية وأجهزة الاتصالات . . . ويقول العلماء إن هذا الطراز من الطائرات يُمكن استخدامه بعد ذلك في عمليات المراقبة والاتصالات .

عسل النحل يقتل الفيروسات :

أجرى د . احمد جعفر الأستاذ بقسم الطفيليات وأمراض الحيوان بالمركز القومي للبحوث دراسة تهدف إلي استخلاص أحد مُنتجات نحل العسل واستخدامها كمضاد فيروسي بهدف استنباط مواد ذات كفاءة قاتلة للفيروسات .

وتُعتبر مادة البروبليس إحدى المواد التي تُستخرج من مُنتجات نحل العسل ، واستُخدمت بجرعات مُحددة على خمسة أنواع من فيروس النيو كاسيل ، وفيروس يصيب الدجاج والكتاكيت بهدف التعرف على أنواع الفيروسات تأثراً بهذه المادة ، وأوضحت نتائج الدراسة أن المواد المُستخلصة من مُنتجات نحل العسل ذات كفاءة عالية لتثبيط الفيروس الضاري لنيو كاسيل علاوة على رفع الحالة المناعية للكتاكيت المُحصنة بلقاح النيو كاسيل وأدت هذه النتائج إلي إتاحة الفرصة باستخدام هذه المادة لبيان كفاءة مادة البروبليس في الظروف الحقلية .

والدموع أيضاً ... دواء:

أسفرت الأبحاث التي قام بها فريق من العلماء ، من أن الإنسان هو الكائن الوحيد الذي يفرز الدموع في أثناء تنفيسه عن ذروة انفعالاته ، سواء قمة الحزن أو حرارة الضحكات . . . فسُبْحان الله ! وعندما تنزل تلك الدموع على العين يُبَاد نحو 95 ٪ من البكتريا الضارة في عين الإنسان ، كما أعلن أحد الأطباء " بلوس أنجلوس " بأمريكا بعد بحث مُستفيض ، أن كثرة البكاء تقي الإنسان من الإصابة بنزلات البرد ، وقال إن الذين يقاومون الدموع يحدث لهم

تغييرات مُعينة في دمهم تجعلهم أقل مقاومة لنزلات البرد وبخاصة الرشح .

وأوضح الطبيب أهمية البكاء كضرورة نفسية وعضوية للإنسان ؛ وناشد الناس بأن يطأوعوا دموعهم ولا يكتموها حتى يشعروا براحة عضوية ونفسية ويتمتعوا بصحة أفضل ، أما إذا كبت الإنسان دموعه ، فإنه يتعرض لأمراض في جلده ومعدته وشعبه الهوائية ، ومن المعروف أن الدموع للنساء فقط ، أما بالنسبة للرجال فإنهم يتنلعون أحزانهم ودموعهم أيضاً ، كما أنهم في صراع دائم في البيت ، وفي المكتب ، وفي المواصلات ، وفي كل مكان ، إنها الحياة الحديثة بكل تعقيداتها ، ولكن ما يحدث هو أن الرجل يواجه المواقف الصعبة ويتمزق من الداخل دون أن تسقط من عينيه دموعاً واحدة وهذا خطر ؛ فالباحث الجديد يؤكد أن الدموع تسمح في طريقها الإجهاد العصبي . . .

وتُصبح هذه الدموع صمام أمان يُعطي الفرصة للتخلص من الضغط على الأعصاب المشدودة أكثر من اللازم ، فابتداءً الأحزان ، واستمرار المعاناة في صمت يُمكن أن ينتهي بقرحة في المعدة ؛ وارتفاع ضغط الدم ؛ وحالات مرضية أخرى ... وقد تعودنا في بيوتنا أن نصرخ في وجه الطفل أنت رجل عيب ، أن تبكي ؛ وهكذا منذ الطفولة المبكرة نحفر في ذهن الطفل أن البكاء والدموع عار على رجولته ، وعندما نرجع إلي الإحصائيات نجد أن المرأة تعيش عُمرًا أطول من الرجل ؛ لأن المرأة تبكي بسهولة ؛ فتفكيرها يتجه نحو دموعها ، فدموع المرأة تغسل متاعبها وقلقلها ؛ أما الرجل فلا يبكي فتبقي قرحة المعدة ؛ وبعدها تصلب الشرايين أيضاً .

إرادة عجوز:

(واشنطن) قررت أمريكية تدعى ليليان كييين ، 92 عاما ونزيلة سجن ، خوض امتحانات الثانوية العامة . وقالت كييين : لست كبيرة على العلم . . هذا حقيقي . في البداية لم أكثرث للأمر بسبب سني ، غير أن المعلمة حثتني على التجربة .

وأضافت ؛ فصممت عندها على القيام بذلك . إذا نجحت كان الأمر جيداً وكذلك إذا لم أنجح . لكنني أقول لكم إنني متحمسة جداً للنجاح .

وأوضحت كييين ، التي تعتبر أكبر سجناء وسجينات ولاية مينيسوتا سناً ، أنها نادمة جداً على السبب الذي من أجله وجدت نفسها خلف القضبان ؛ إذ أقدمت قبل نحو ست سنوات على إطلاق الرصاص على أحد جيرانها الشبان الذي كانت تعتبره كابن لها ؛ لأنه لم يكن يهتم بها فأصابته في صدره وأردته .

إلى الجامعة بدون ثانوية:

(بكين) التحق المخترع الشاب "تشان يك هاي" الذي أطلق اسمه على أحد الكواكب، بالجامعة قبل إنهاء دراسته الثانوية.

وسيدرس الشاب البالغ من العمر 16 عاما، هندسة الكمبيوتر والإلكترونيات بعد أن قبلته جامعة هونج كونج للعلوم والتكنولوجيا.

ولن يستطيع تشاي يك البدء في دراسته الجامعية، قبل أن يبلغ عمره 18 عاما ولكنه سيبدأ دراسة تمهيدية لمدة عام بالجامعة، اعتبارا من سبتمبر المقبل. وقال رئيس الجامعة بول تشو تشينج وو، "لم ننظر فقط إلى مستواه الأكاديمي وإنجازاته، ولكننا مقتنعون بأنه ناضج". وسيطير الشاب المعجزة الشهر المقبل إلى معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا، في باسادينا ليلحق بعالم الفلك يونج يوك لام لمدة ثلاثة أشهر. يُذكر أن الاتحاد الدولي لعلوم الفلك، أعطى تشان يك الحق في تسمية كوكب صغير بين المريخ والمشتري، بعد أن احتل المرتبة الثانية في معرض دولي للعلوم والهندسة، نتيجة اختراعه لإنسان آلي. وقال تشان يك "قد أكون أصغر طالب في الجامعة. وأمل ألا تكون هناك فجوة في السن بيني وبين زملائي".

البيضة قبل الدجاجة



(لندن) توصل فيلسوف وعالم بريطاني، إلى حل اللغز الذي يحير البشرية، قائلا إن البيضة جاءت قبل الدجاجة، وأكد أن المكونات الوراثية لا تتطور خلال حياة الكائن، وبالتالي فإن أول طير أصبح دجاجة، وجد في البدء كجنين داخل بيضة. وقال البروفيسور جون بروكفيلد من جامعة

نوتنغهام، شرق إنجلترا، إن الكائن الحي داخل البيضة لا بد أن يحمل المكونات الوراثية نفسها للدجاجة. كما أيد البروفيسور ديفيد بابينو من كنغز كولدج في لندن نظرية البروفيسور بروكفيلد، وكذلك رئيس الاتحاد البريطاني لمربي الدواجن، تشارل بورنز. ويقول بابينو أستاذ فلسفة العلوم إن الدجاجة الأولى لا بد أنها خرجت من بيضة وضعها حيوان من فصيلة أخرى، لكنها كانت بيضة دجاج؛ لأنها كانت تحتوي على جنين دجاجة، وأضاف "وبالنتيجة فإن البيضة وجدت قبل الدجاجة".

ردود فعل من جانب علماء المسلمين :

وقد أثار هذا الاستنتاج ردود فعل واسعة لدى العلماء والأطباء المسلمين . ورد عضو هيئة كبار العلماء في السعودية الشيخ عبد الله المنيع بأن ما توصل إليه هذا العالم، إنما هو تأكيد لنظرية داروين في النشوء والارتقاء، تلك النظرية التي تعتمد على إنكار الإله، وأن العالم وجد على سبيل المصادفة. واتفق معه في الرأي المفكر الإسلامي المصري الدكتور مصطفى الشكعة معتبراً الطرح البريطاني "سقطه علمية". لكن المستشار القضائي في وزارة العدل السعودية الشيخ عبد المحسن العبيكان، لم ير في الاكتشاف البريطاني أي إنكار للإله الخالق، فقد يكون الله عز وجل، خلق البيضة فخرج منها الصوص أولاً، أو قد يكون خلق الدجاجة، فخرجت منها البيضة. بدوره، اعتبر عضو هيئة الإعجاز العلمي في القرآن الكريم الدكتور محمد على البار الطرح البريطاني بلا فائدة علمية؛ إذ كيف تكون البيضة لحيوان آخر، وتصبح بيضة لدجاجة. وأضاف إذا كانت البيضة لإحدى الزواحف مثلاً، فكيف حصلت على الشفرات الوراثية للدجاج؟

واجبات مدرسية من 1200 عام:

(بكين) على عكس ما كان يعتقد، يبدو أن الناس في الماضي كانوا أيضاً يعانون الواجبات المدرسية، فقد عثر خبراء آثار محليون في حوض توربان بمنطقة شينجيانج ذاتية الحكم شمالي غرب الصين على ورقة مهملة من وثيقة رسمية تعود لأسرة تانج الملكية التي حكمت البلاد في الفترة بين عام 618 و907، على وجهها الخلفي آثار واضحة للتدريب على كتابة المقاطع الصينية. وذكرت مصادر إعلامية صينية أن هذه الورقة مماثلة للواجبات الدراسية المنزلية للطلاب في عصرنا الحديث، فهناك تمرين لطلاب يتدرب على كتابة المقاطع الصينية ويكتب كل مقطع صيني ثلاث مرات متتالية. وقال البروفيسور تشو يوي تشي من كلية الثقافة لجامعة "شينجيانج" للمعلمين أن تلك القطعة الأثرية ترجع إلى أكثر من 1200 عام، وهي عبارة عن "كراسة واجبات دراسية منزلية" لطفل في منطقة شينجيانج في العصور القديمة، مما يشير إلى أن الثقافة المتواجدة في جنوب الصين كانت قد انتشرت في حوض توربان قبل أكثر من 1200 عام.

طفل يُحاضر أمام طلبة الطب:

(واشنطن) ألقى طفل معجزة في السادسة من العمر، يتمتع بذاكرة خارقة محاضرة في كلية

الطب في جامعة ولاية مكسيكو، استغرقت أربعين دقيقة حول هشاشة العظام أمام طلاب الكلية.

وذكر روبرتو كاماشو مدير الكلية، أن الطفل ماكسيميليانو حاضِر عن معالجة هشاشة العظام بلغة كان من الصعب على طلاب الطب فهمها.

وأردف أن لديه قدرة كبيرة على التحليل والحفظ، ويعبر بسهولة مطلقة خلال محاضراته التي يقدمها بلا أي ورقة مكتوبة.

وقال إن معدل ثقافته خارق، مع أنه لم يجز له أي اختبار بعد لتحديد معدل ذكائه، وأضاف كاماشو أن الطفل أظهر قدرات خارقة على الحفظ منذ سن الثالثة، عندما بات قادراً على حفظ عواصم العالم أجمع.

البرازيل تجند الجاموس:



(ساو باولو) بدأ الجيش البرازيلي مشروعاً قليل التكلفة لكنه يوفر وسيلة انتقال فعالة للعمليات التي يقوم بها في منطقة الأمازون لاستكمال ترسانتها العسكرية الحديثة وهذه الوسيلة هي جاموس الماء.

وجاموس الماء، وهو نوع من الجاموس، يتمتع بوزن ضخم وقدرة على التحمل، حيث يمكنه أن يحمل ويسهولة الإمدادات والعتاد إلى المناطق البعيدة حيث لا توجد طرق أو توجد ندرة في الوقود أو لوجود أنهار ضحلة للغاية يصعب الخوض فيها.

وقال الجنرال إدواردو دياس دا كوستا فيلاس بواس قائد الجيش البرازيلي في منطقة الأمازون أفضت تجربة جاموس الماء إلى نتائج رائعة على المستوى الميداني وزادت من المسافات التي يمكن أن نغطيها.

وجبة طين:

(بكين) ذكرت تقارير إخبارية في الصين أن مراهقة تبلغ من العمر 19 عاماً، تناولت أكثر من 1497 كيلو غراماً من الوحل خلال الـ 12 عاماً الماضية، وهي على ما يبدو بصحة جيدة. وتعيش باو باو في منطقة منغوليا الداخلية التي تتمتع بالاستقلال الذاتي، وأضافت التقارير أنها بدأت تحب طعم الوحل وتلتهمه مذ كانت في السابعة من عمرها، فيما قالت الفتاة إنها تشعر بتوعلك إذا لم تتناول وجبة يومية من الوحل.

البوم مهدد بالانقراض بسبب العجز الجنسي:

(دكا) نقلت تقارير إخبارية في بنغلادش ، أن طائر البوم أصبح في خطر بعد تردد شائعات عن أن مخه وعينه يمكن استخدامها كعلاج للعجز الجنسي . وذكر خبراء الحياة البرية هناك أن الشائعات التي لا أساس لها أدت إلى قتل عدد كبير جداً من البوم في منطقة باجيرات ، جنوبي بنجلاديش خلال الشهور القليلة الماضية ، ما أثار مخاوف إزاء مستقبل هذا الطائر في البلد ذي الكثافة السكانية العالية .

وقال شريف خان مستشار " جمعية حماية الحياة البرية " في بنجلاديش ، أن المنطقة الساحلية المتاخمة لغابة ساندربان الشهيرة بأشجار المنجروف ، تمثل موطناً طبيعياً لأكثر من نوع من البوم . وأردف أن " القتل المجنون للبوم بسبب دعايات كاذبة ، لقدراته العلاجية يهدد بقاء هذه الطيور والتنوع الإحيائي في المنطقة " .

ومما يدعو للسخرية أن هذه الشائعات عن الخصائص العلاجية للبوم في شفاء العجز الجنسي لدى الرجال ، قد عبرت الحدود إلى ولاية غرب البنجال الهندية المجاورة ، حيث بدأ الناس أيضاً يبحثون عن هذا المخلوق العجيب .

رسالة دكتوراه لإنقاذ لغة يتحدث بها 11 فرداً فقط:

(برازيليا) تسعى سيدة برازيلية تسمى " ماريا داس دوريس دي أوليفيرا بانكارارو " ، إلى أن تكون أول سيدة تنتمي للسكان الأصليين ، تحصل على الدكتوراه في البرازيل ، بفضل رسالة دكتوراه تتناول مسألة إنقاذ لغة قومها التي يتحدثها عدد لا يتجاوز 11 شخصاً . ومن المقرر أن تناقش هذه السيدة رسالتها المتخصصة في علوم اللغة ، أمام جامعة ولاية " الاجواس " الاتحادية في شمال شرق ماسيو .

والسيدة من قبيلة " بانكارارو " وقد درست التاريخ والتربية ، وذكرت أن السكان الأصليين ليسوا " مجرد سكارى ومتشردين " كما يدعي الكثيرون .

وأضافت أنها بدراساتها تطلع ألا تكون " ضحية التاريخ " ، وأن تلعب دوراً أكثر نشاطاً وصممت لذلك الهدف كتباً لأبجدية وقواعد تلك اللغة .

عيادة الموت:

(برن) تقدم إحدى العيادات في مدينة زيورخ السويسرية ، خدماتها " الانتحارية " لمساعدة الأشخاص الذين يعانون حالات صعبة ، مثل الاكتئاب المزمن . وساعدت هذه العيادة منذ

تأسيسها في 1998 حتى الآن، أكثر من 450 شخصا، يعانون أمراضاً قاتلة، على الانتحار، من بينهم 42 بريطانياً. وقال مدير العيادة إنه قد يساعد شخصا يعاني الكآبة لعشر أو 12 سنة على الأقل على الانتحار، ولكن ليس الأشخاص الذين عانوا فترة اكتئاب قصيرة. تجدر الإشارة إلى أن النظام القضائي في سويسرا، يسمح بمساعدة الأشخاص على الانتحار، فيما يعاقب النظام القضائي البريطاني بالسجن 14 سنة من يساعد شخصا على الانتحار.

الألمان أكثر شعوب أوروبا ذكاء!

(لندن) أي شعب أكثر ذكاء في أوروبا؟ هذا السؤال أجابت عنه دراسة بريطانية أشارت فيه إلي أن المواطن الألماني أذكى من البريطاني، وأذكى بكثير من نظيره الفرنسي والإسباني.

فقد أظهرت دراسة أجرتها جامعة ألستر في أيرلندا الشمالية، ونشرت نتائجها في صحيفة "تايمز" البريطانية أن الألمان هم الشعب الأكثر ذكاء في أوروبا، ويتقدمون كثيراً على البريطانيين الذين احتلوا المرتبة الثامنة، بينما حصل الإسبان على المرتبة الخامسة عشرة، أما الشعب الفرنسي فقد احتل مرتبة متأخرة، وهي المرتبة التاسعة عشرة.

أما مواطنو بلغاريا، ورومانيا، وتركيا، وصربيا فقد احتلوا ذيل القائمة. واعتبر البروفيسور ريتشارد لين - والذي أعد الدراسة عام 2005 - أن الرجال لديهم حاصل ذكاء أعلى بخمس نقاط من المعدل الموجود لدى النساء.

وقال البروفيسور لين: أن هذا الفارق في حاصل الذكاء بين الفرنسيين والبريطانيين قد يكون أحد الأسباب التي تقف وراء الانتصارات العسكرية العديدة لبريطانيا على فرنسا على مر عقود.

ليمون بحجم كرة القدم:



(نيقوسيا) أذهلت أشجار الليمون في قرية بقبرص ملاكها عندما طرحت فجأة ثماراً ضخمة يصل حجمها إلى حجم كرة القدم تقريبا.

وقالت التقارير إن إحدى الشجرات طرحت مجموعة من الليمون يتراوح قطر الواحدة منها بين عشرة و20 سنتيمتراً

وهو ما جعل الزوار يتساءلون إن كان ثمة شيء ما في المياه، ويؤكد أصحاب المزارع أن كل شيء طبيعي ولم يستخدموا أي شيء لم يستخدموه في الشجرات الأخرى.

وفاة سلحفاة عن عمر يناهز 250 عاما:

نيودلهي في 25 مارس ذكرت حديقة كلكتا للحيوانات في الهند، أن أقدم حيوان على سطح الأرض قد توفي وهي سلحفاة ناهز عمرها 250 عاما. ونقلت مصادر إعلامية أن السلحفاة التي أطلق عليها اسم "أداويتا"، والتي تعني "الوحيدة من نوعها" في اللغة البنغالية، كانت واحدة ضمن 4 سلاحف من نوع "ألدابرا" التي تم جلبها للهند مع الاستعمار البريطاني في القرن الثامن عشر. وقال مسئولون في الحديقة إن هذه السلحفاة كانت هدية للورد روبرت كليف الذي ساهم في تأسيس الاستعمار البريطاني في الهند، قبل عودته لبريطانيا في 1767.

ومصدر هذه السلحفاة من جزر سيشل في المحيط الهندي، وتعيش عادة أكثر من 100 عام.

مقهى جليدي يخدم الزبائن بكئوس مصنوعة من الثلج:

طوكيو في 25 فبراير دشّن في طوكيو مقهى سويدي من الجليد الجمعة الماضي، وذلك بعد أن لاقى نجاحاً ورواجاً كبيرين في أوروبا.

ويُعد أول مقهى من هذا النوع يفتتح خارج أوروبا، ويعتبر أيضاً الرابع من نوعه في العالم لينضم إلى مجموعة المقاهي الجليدية في لندن، ميلان، وستوكهولم المركز الرئيسي لهذه المقاهي. واستخدمت في بناء هذا المقهى قطع جليد جلبت من نهر توم في السويد على غرار الطريقة التي بني بها المقهى في ستوكهولم، ولضمان بقاء الجليد على حاله ثبتت درجة حرارة الغرف في المقهى على خمس درجات تحت الصفر بمقياس سليوس أي ما يعادل 23 درجة تحت الصفر بمقياس فهرنهايت.

وعلى الرغم من أن المقهى الجليدي في ستوكهولم يذب خلال فصل الربيع، فإن مقهى طوكيو الجليدي سيواصل استقبال زبائنه طوال السنة.

ويقول هيدكي شيماد ويعمل نادلا في المقهى "أتشوق لرؤية تعابير الزبائن لدى دخولهم لتناول المشروبات في كئوس مصنوعة من الجليد خلال الصيف، ففكرة المقهى تختلف عن باقي المقاهي الموجودة في المنطقة". ويتناوب 15 نادلا كل ساعتين لخدمة الزبائن، ولا يسمح للزبائن بالبقاء في غرفة الجليد لمدة تتجاوز 45 دقيقة.

وجبة تصدر صغيراً عندما تكون جاهزة للأكل:

لندن في 18 فبراير) أشارت مجلة تجارية في بريطانيا إلى أن سوق الوجبات الجاهزة على وشك أن تشهد انقلاباً جذرياً بدخول تقنية إصدار الصغير من الوجبة عندما تكون جاهزة للأكل . وتعتمد التقنية المذكورة على صمام مبتكر ، مركب بداخل غطاء شفاف قابل للتقشير . . وتتم تعبئة الوجبة وختمها على هيئة مادة خام داخل العبوة ، ثم يتم بعد ذلك طبخها في أنبوب مايكروويف . وأثناء عملية طبخ المنتج ، يفتح الصمام فينطلق البخار والأوكسجين ويتم طبخ الطعام بسترته ، كما يتم تعبئته بغلاف أخلي منه الهواء كلياً ، بحيث يصبح جاهزاً للتوزيع ويتم ذلك كله خلال عشر دقائق ، وتبلغ مدة فعالية المنتج 28 يوماً يكون خلالها صالحاً للاستهلاك الآدمي . وعندما يقوم المستهلك لاحقاً بإعادة تسخين الوجبة في فرن مايكروويف ، فإن الصمام يصدر صغيراً عندما تصبح الوجبة جاهزة للأكل .

عجائب الأرقام

كما قلنا سابقاً فإن عدداً كبيراً من الناس ينظر إلي الرياضيات على أنها شيء قبيح قميء يكرهونه وكأنه شيء مريض يخلو من الجمال والطرافة ؛ ولذا سنعرض عليكم عجائب لعدد كبير من الأعداد التي ستجعلك تتعجب من غرابتها : -

عجائب الرقم واحد:

$$1 = 1 \times 1$$

$$121 = 11 \times 11$$

$$12321 = 111 \times 111$$

$$1234321 = 1111 \times 1111$$

$$123454321 = 11111 \times 11111$$

$$12345654321 = 111111 \times 111111$$

$$1234567654321 = 1111111 \times 1111111$$

$$123456787654321 = 11111111 \times 11111111$$

$$12345678987654321 = 111111111 \times 111111111$$

عجائب الرقم خمسة:

إذا ضُرب العدد 5 في الأرقام الزوجية 2 ؛ 4 ؛ 6 ؛ 8 ؛ 10 ومُكرراتها ستجد غرائب كثيرة من نتائجها :-

ضرب العدد 2×5

$$10 = 2 \times 5$$

$$110 = 22 \times 5$$

$$1110 = 222 \times 5$$

$$11110 = 2222 \times 5$$

$$111110 = 22222 \times 5$$

$$1111110 = 222222 \times 5$$

$$11111110 = 2222222 \times 5$$

$$111111110 = 22222222 \times 5$$

$$1111111110 = 222222222 \times 5$$

$$11111111110 = 2222222222 \times 5$$

ضرب العدد 4×5

$$20 = 4 \times 5$$

$$220 = 44 \times 5$$

$$2220 = 444 \times 5$$

$$22220 = 4444 \times 5$$

$$222220 = 44444 \times 5$$

$$2222220 = 444444 \times 5$$

$$22222220 = 4444444 \times 5$$

$$222222220 = 44444444 \times 5$$

$$2222222220 = 444444444 \times 5$$

$$22222222220 = 4444444444 \times 5$$

ضرب العدد 6×5

$$30 = 6 \times 5$$

$$330 = 66 \times 5$$

$$3330 = 666 \times 5$$

$$33330 = 6666 \times 5$$

$$333330 = 66666 \times 5$$

$$3333330 = 666666 \times 5$$

$$33333330 = 6666666 \times 5$$

$$333333330 = 66666666 \times 5$$

$$3333333330 = 666666666 \times 5$$

$$33333333330 = 6666666666 \times 5$$

ضرب العدد 8×5

$$40 = 8 \times 5$$

$$440 = 88 \times 5$$

$$4440 = 888 \times 5$$

$$44440 = 8888 \times 5$$

$$444440 = 88888 \times 5$$

$$4444440 = 888888 \times 5$$

$$44444440 = 8888888 \times 5$$

$$444444440 = 88888888 \times 5$$

$$4444444440 = 888888888 \times 5$$

$$44444444440 = 8888888888 \times 5$$

ضرب العدد 10×5

$$50 = 10 \times 5$$

$$5050 = 1010 \times 5$$

$$505050 = 101010 \times 5$$

$$50505050 = 10101010 \times 5$$

$$5050505050 = 1010101010 \times 5$$

$$505050505050 = 101010101010 \times 5$$

$$50505050505050 = 10101010101010 \times 5$$

$$5050505050505050 = 1010101010101010 \times 5$$

$$505050505050505050 = 101010101010101010 \times 5$$

$$50505050505050505050 = 10101010101010101010 \times 5$$

عجائب الرقم سبعة:

إذا ضربنا مضاعفات 7 في العدد 15873 فستنتج ستة أرقام مكررة كما يلي :-

$$111111 = 15873 \times 7$$

$$222222 = 15873 \times 14$$

$$333333 = 15873 \times 21$$

$$444444 = 15873 \times 28$$

$$555555 = 15873 \times 35$$

$$666666 = 15873 \times 42$$

$$777777 = 15873 \times 49$$

$$888888 = 15873 \times 56$$

$$999999 = 15873 \times 63$$

أو بصيغة أخرى ستجده كما يلي :

$$111111 = 15873 \times 7 \times 1$$

$$222222 = 15873 \times 7 \times 2$$

$$333333 = 15873 \times 7 \times 3$$

$$444444 = 15873 \times 7 \times 4$$

$$555555 = 15873 \times 7 \times 5$$

$$666666 = 15873 \times 7 \times 6$$

$$777777 = 15873 \times 7 \times 7$$

$$888888 = 15873 \times 7 \times 8$$

$$999999 = 15873 \times 7 \times 9$$

عجائب الرقم ثمانية:

$$\begin{aligned}
 9 &= 1 + 8 \times 1 \\
 98 &= 2 + 8 \times 12 \\
 987 &= 3 + 8 \times 123 \\
 9876 &= 4 + 8 \times 1234 \\
 98765 &= 5 + 8 \times 12345 \\
 987654 &= 6 + 8 \times 123456 \\
 9876543 &= 7 + 8 \times 1234567 \\
 98765432 &= 8 + 8 \times 12345678 \\
 987654321 &= 9 + 8 \times 123456789
 \end{aligned}$$

عجائب الرقم تسعة:

$$\begin{aligned}
 8 &= 8 + 9 \times 0 \\
 88 &= 7 + 9 \times 9 \\
 888 &= 6 + 9 \times 98 \\
 8888 &= 5 + 9 \times 987 \\
 88888 &= 4 + 9 \times 9876 \\
 888888 &= 3 + 9 \times 98765 \\
 8888888 &= 2 + 9 \times 987654 \\
 88888888 &= 1 + 9 \times 9876543 \\
 888888888 &= 0 + 9 \times 98765432
 \end{aligned}$$

وبطريقة أخرى:

$$\begin{aligned}
 88888888889 &= 987654321 \times 9 \\
 8888888888 &= 98765432 \times 9 \\
 888888887 &= 9876543 \times 9 \\
 88888886 &= 987654 \times 9 \\
 8888885 &= 98765 \times 9 \\
 888884 &= 9876 \times 9 \\
 88883 &= 987 \times 9 \\
 8882 &= 98 \times 9 \\
 881 &= 9 \times 9
 \end{aligned}$$

من عجائب الرقم 9 أيضاً ما ستجده هنا :

$$1111111101 = 123456789 \times 9$$

$$1111111102 = 12345678 \times 9$$

$$1111111103 = 1234567 \times 9$$

$$1111111104 = 123456 \times 9$$

$$1111111105 = 12345 \times 9$$

$$1111111106 = 1234 \times 9$$

$$1111111107 = 123 \times 9$$

$$1111111108 = 12 \times 9$$

$$1111111109 = 1 \times 9$$

وأيضاً إليك طرائف أخرى للرقم 9 :

$$1 = 1 + 0 \times 9$$

$$11 = 2 + 1 \times 9$$

$$111 = 3 + 12 \times 9$$

$$1111 = 4 + 123 \times 9$$

$$11111 = 5 + 1234 \times 9$$

$$111111 = 6 + 12345 \times 9$$

$$1111111 = 7 + 123456 \times 9$$

$$11111111 = 8 + 1234567 \times 9$$

$$111111111 = 9 + 12345678 \times 9$$

إليكم بعضاً من عجائب الأرقام المتنوعة :

العدد 3025 إذا قسمته إلى جزءين سيكون 25 و 30 ؛ وستجد أنك إذا جمعت الجزءين 25 + 30 = 55 ؛ وإذا ضربت الناتج الذي تم الحصول عليه في نفسه 55×55 = ستجد أنه سيكون 3025 ؛ ولاحظ أن الناتج هو العدد الأصلي .

وكذلك نجد أن العددين 99 مع عدد كبير من الأرقام تبدأ من 1 ؛ وستجد بها غرائب كثيرة كما يلي :-

$$99 = 99 \times 1$$

$$198 = 99 \times 2$$

$$297 = 99 \times 3$$

$$396 = 99 \times 4$$

$$495 = 99 \times 5$$

$$594 = 99 \times 6$$

$$693 = 99 \times 7$$

$$792 = 99 \times 8$$

$$891 = 99 \times 9$$

$$990 = 99 \times 10$$

ومما سبق ستلاحظ أن الرقم الأوسط دائماً في ناتج الضرب = 9؛ ومجموع الرقمين الأول والثالث دائماً = 9؛ وينقص رقم الآحاد كل مرة بمقدار 1؛ بينما يزداد رقم العشرات بمقدار 1. (1)

ومن العجائب أيضاً عندما تُحاول ضرب العدد 37 في العدد 3؛ فإنك ستحصل على عدد مكون من ثلاثة أرقام متشابهة؛ وهو العدد 111؛ وإذا ضربته بمضاعفات العدد ثلاثة فإنك تحصل على عدد من الأرقام متشابهة أيضاً :-

$$111 = 37 \times 3$$

$$222 = 37 \times 6$$

$$333 = 37 \times 9$$

$$444 = 37 \times 12$$

$$555 = 37 \times 15$$

$$666 = 37 \times 18$$

$$777 = 37 \times 21$$

$$888 = 37 \times 24$$

$$999 = 37 \times 27$$

وستجد غرائب هذا الموضوع بطريقة أخرى :

$$111 = 37 \times 3 \times 1$$

$$222 = 37 \times 3 \times 2$$

$$333 = 37 \times 3 \times 3$$

$$444 = 37 \times 3 \times 4$$

$$555 = 37 \times 3 \times 5$$

$$666 = 37 \times 3 \times 6$$

$$777 = 37 \times 3 \times 7$$

$$888 = 37 \times 3 \times 8$$

$$999 = 37 \times 3 \times 9$$

هل تعلم أنه يُوجد في الرياضيات رقم صحيح يكون نصفه وثُلثه ورُبُعه وخُمسه وسُدسه وسُبُعه وثُمَنه وتُسعه وعُشره أعداد صحيحة . . . هلا عرفت ذلك العدد ؟ وإذا لم تعرفه فالعدد هو (2520)؛ فتأمل معي هذه الطُرفة الرياضية :-

$$1260 = 2 \div 2520$$

$$840 = 3 \div 2520$$

$$630 = 4 \div 2520$$

$$504 = 5 \div 2520$$

$$420 = 6 \div 2520$$

$$360 = 7 \div 2520$$

$$315 = 8 \div 2520$$

$$280 = 9 \div 2520$$

$$252 = 10 \div 2520$$

هل تعلم أن هذا العدد هو عبارة عن حاصل ضرب عدد أيام الأسبوع بعدد أيام الأشهر بعدد أشهر السنة ؛ فانظر معي كي تري العجائب :-

$$2520 = 12 \times 30 \times 7$$

الملح والراتب:

فطن الرومان لأهمية الملح فكانوا يدفعون للجندي جزءاً من راتبه في صورة ملح الطعام، حتى اشتقت كلمة " راتب " بالإنجليزية Salary من كلمة ملح Salt باللاتينية، حتى سار القول الإنجليزي عمن لا قيمة له بأنه " لا يستحق ملحه "، ولا يزال الملح عملة للدفع في بعض بقاع أفريقيا كما تتركز بعض العادات حول تلك المادة . . . كما يحكى أن رحالة يُسمى ماكر يجور Macgrigor وقع في أسر زعيم عربي؛ وهدته رغبته المُلحة في الخلاص من الأسر، إلى دعوة الرجل العربي لتناول شيء من السعوط، وما إن تناول الزعيم قبضة من علبة السعوط حتى أدرك أن الرجل قد ملاًها بالملح، وعندها ما استطاع العربي أن يقتله؛ لأن تقاليد العرب تُحرم اعتبار من يُشاركهم الملح عدواً، فقد اضطر الزعيم أن يُعامل أسيره مُعاملة الضيوف، وأن يمنحه الأمان.

والحيوانات آكلة النباتات إذا احتاجت الملح الكافي في طعامها الأخضر هرعت الأميال الطويلة إلى الكُتل الملحية لتلعقها، أما الحيوانات آكلة اللحوم فتحصل على حاجتها من الملح بأكل عضلات الحيوانات التي تتغذي عليها.

ماذا رأي نابليون!

كانت لدي القائد الفرنسي الشهير نابليون بونابرت رغبة عارمة في استكشاف سر ما يُقال عن القوة الخفية للهرم الأكبر فقرر دخوله، وحدث ذلك بالفعل يوم 12 أغسطس عام 1799م أثناء الحملة الفرنسية على مصر، ورفض نابليون أن يُرافقه أحد، وأصر على اقتحام الهرم الأكبر بمفرده ثم راح يقطع دهاليزه وسراييه حتى وصل إلي عُرفة الملك خوفو ودخلها، وخرج بعد فترة قصيرة ولكنه كان شاحباً ومُنهكاً ويرتجف بشدة، فحملوه بسرعة إلي خيمته وراحوا يُلقون عليه بعض الأغذية لتدفتته، وبعد أن شفي نابليون رفض أن يُصرح بما شاهده ولكنه قال عبارة واحدة وهي: لقد رأيت مُستقبلاً أسوداً لإمبراطوريتي!!

والشيء الغريب في الأمر هو ما حدث بعد ذلك لنابليون بونابرت؛ ذلك لأن رؤيته قد تحققت فعلاً، فما هي إلا أشهر قليلة حتى فشلت حملته على مصر، وبعد سنوات قلائل انهارت إمبراطوريته بأكملها في أعقاب معركة " ووترلو " الشهيرة . . . ولقد أثبتت بعض الأبحاث العلمية التي أُجريت خلال العقود الماضية أن للهرم الأكبر قوى غريبة وغير معروفة، فمن الغريب أننا نجد أن الأشكال الهرمية ذاتها لها القدرة على حفظ ما بداخلها من التلف، وكذلك لها قدرة غريبة على الاحتفاظ بالحيوية والشباب فترة أطول من غيرها، كما أن لها

قُدرة عجيبة على الوقاية من الأمراض ، كما أنه وصل اقتناع بعض الأمريكيين بالقوة الخفية للهرم إلي حد بناء بيوت يسكنون فيها على شكل أهرامات ، واشتهر في بعض الولايات الأمريكية مفاول يُدعي " جيمس إلونان " تخصص في بناء المباني الهرمية ويؤكد أنه رأي النباتات تنمو بسرعة داخل البيت الهرمي ، كما أن الحشرات لا تدخل إلي البيت أبداً .

عصير العنب يُساعد السيدات على الحمل:

كأس من عصير العنب في المساء يُزيد فُرص الحمل عند السيدات ويُسرّعها ؛ وهذا ما أظهرته دراسة جديدة نُشرت في الدانمرك مؤخراً ؛ فقد وجد الباحثون في مركز العلوم البوائية



الدانمركي أن فرص الحمل خلال شهرين عند السيدات اللاتي شربن كمية معتدلة من عصير العنب الأحمر أو الأبيض أو منتجاته كانت أعلى منها عند السيدات اللاتي فضلن تناول أنواع أخرى من العصائر أو المسكرات أو من اللاتي لم يشربن أيّاً منها على الإطلاق .

ولاحظ العلماء خلال

متابعتهم لحوالي 30 ألف سيدة من الحوامل أن نصفهن حملن خلال أول شهرين من المحاولة ؛ بينما اضطر 15 في المائة منهن للانتظار لسنة واحدة على الأقل ؛ ولكن اللاتي شربن عصير العنب بانتظام منهن كُن أقل انتظاراً لكل تلك المدة بحوالي الثلث . . . وقال الباحثون إن هذه الدراسة هي الأولى التي تربط عصير العنب ومُشتقاته بالخصوبة ؛ وسُرعة الحمل دون أن يتضح سبب هذا الارتباط بعد .

احترس سيارتك ستبلغ عن مخالفاتك:

تدرس مصلحة المرور البريطانية حالياً فكرة تركيب شريحة إلكترونية على كل سيارة لإبلاغ الحاسب الآلي الرئيسي التابع لها بما يرتكبه سائقو السيارات من مخالفات مروية بدلاً من

مُراقبة هذه المخالفات عبر آلات التصوير التقليدية الموجودة في مناطق مُختلفة في الشوارع البريطانية .

وقد صرحت صحيفة " ذا صن داي تايمز " أن المسؤولين في وزارة النقل البريطانية يعكفون على تخصيص شريحة إلكترونية خاصة لكل سائق بمقدورها الإبلاغ رأساً عن أي مُخالفات مرورية جديدة بما فيها مُخالفات السُرعة ؛ أو مُخالفة قوانين السير ؛ أو الوقوف في الأماكن غير المُصرح بها ؛ وغيرها من البلاغات .

وقد أضافت الصحيفة أن المسؤولين في الشرطة يعتقدون أن خطة تركيب الشرائح الإلكترونية على كُل سيارة من شأنها أن تُخفض عدد السيارات المسروقة ؛ وكذلك سهولة مُلاحقة مكانها .

أول مولود حي من نوعه :



فيما وصف بأنه أول مولود حيّ من نوعه عُرض في مدينة طوكيو اليابانية صورة التقطت لحمار صغير غريب الشكل ؛ وهو هجين ناتج من تزاوج أنثى حمار عادية ؛ مع ذكر حمار وحشي ، والحمار الصغير الهجين الذي أُطلق عليه zenkey (وهو لفظ مُركب من اسمي zebra الحمار الوحشي ؛ واسم donkey الحمار العادي بالإنجليزية) يعيش الآن حياة مُستقرة مع والديه ؛ في حديقة حيوانات " ناسو سافاري بارك " التي تقع على مسافة 150 كيلومتر شمال العاصمة اليابانية طوكيو .

سجادة صلاة إلكترونية لتفادي السهو :

سجل أردني اختراعاً لسجادة صلاة إلكترونية تُساعد المُصلين على تفادي السهو أثناء الصلاة ؛ وذلك بعد حصوله على فتاوى من مراجع دينية ، وأفادت وكالة الأنباء الأردنية (بترا) أن الأردني فواز أبو الراغب سجل اختراعاً لسجادة صلاة تعمل على إحصاء دقيق لعدد السجادات خلال الصلاة بواسطة لوحة إلكترونية تُثبت على السجادة عند مكان مُلامسة الرأس للسجادة .

وسجادة الصلاة هذه مُبرمجة بفواصل زمني بين السجدة الأولى والثانية مدته ثلاث ثوان بحيث

لا تُسجل إلا السجدة الفعلية أثناء الصلاة، وقال صاحب الاختراع في حديث للوكالة :-



- الفكرة بدأت من معاناتي الشخصية من موضوع السهو؛ وبخاصة في خلال الصلاة المنفردة، وأضاف أنه نفذ اختراعه بعد إجراء عدة بحوث واستشارات لعلماء الدين؛ واستفتاء عدد كبير من المصلين.

وقال إن السجدة الإلكترونية التي بلغت تكلفة اختراعها الإجمالية حوالي 65 ألف دينار (مائة ألف دولار تقريباً) ستُطرح في الأسواق المحلية بسعر اقتصادي يكون في متناول الجميع؛ وفي الأسواق العربية والإسلامية في المستقبل القريب كمنتج أردني.

علاج سحلية مصابة باضطراب عصبي:

تخضع سحلية ذكر من فصيلة "كومودو دراجون" يبلغ طولها ثمانية أقدام للعلاج من اضطراب عصبي بطريقة الوخز بالإبر في حديقة حيوانات سنغافورة، ويتلقى ذكر السحلية المعروف بـ "تيرتو" جلسات علاج بالإبر، وقال الناطق باسم حدائق الحيوان في سنغافورة إن "تيرتو" يشعر بتحسن في الوقت الراهن في حالته كما أنه يستمتع بالعلاج المقدم له.



وقد عُرف العلاج بالوخز بالإبر منذ آلاف السنين في نواحي عدة من قارة آسيا حيث يُعتقد أن غرس الإبر في أماكن معينة من جسم المريض يُساعد أعصابه على الاسترخاء وينشط دورته الدموية، وقد عانى "تيرتو" من مصاعب في الأكل والبلع، وفي البداية حاول المسؤولون بالحديقة علاج تيرتو

بالمهرمونات ولكنهم لجئوا لهذا العلاج التقليدي القديم الذي لا يزال معمولاً به في الدول الغنية حديثاً في جنوب شرق آسيا التي يُشكل العنصر الصيني غالبية سُكانها، وبالإضافة للعلاج بالوخز يتلقى "تيرتو" جرعات من العلاج بالمضادات الحيوية التي يفقدها كثير من البشر.

استئصال رجل ثالثة من طفلة بالصين:

أجرى جراحوون في العاصمة الصينية بكين جراحة ناجحة لطفلة صينية ولدت وقد نبتت في ظهرها رجل لأخت توأم لها؛ وقد تضافرت جهود أربعة جراحين؛ وأربعة من أطباء التخدير؛ وأربع ممرضات على مدى ست ساعات في مستشفى دونج تسي مين لاستئصال الرجل المعقوفة التي تشبه الذيل؛ وقال يو شينج أحد الجراحين: - كانت الجراحة سلسة؛ ومُرضية جداً.



وأكد أن الطفلة كانت في حالة خطيرة؛ بل وكانت وفاتها محتومة؛ لو لم تُجر لها الجراحة في الوقت المناسب. وأضاف أنه صار بإمكانها الآن بعد العملية الاستلقاء؛ ونأمل أن تتمكن من الجلوس في المستقبل القريب إذا تعافى جهازها العصبي جيداً، وذكر أنه إذا ما نجحت عمليات صغيرة أخرى فقد يتسنى لها السير في يوم من الأيام.

وكانت الصحف الصينية قد تناولت على مدى أسابيع محنة الطفلة شينج شينج والبالغة من العمر 14 شهراً؛ والتي عُثر عليها في شوارع بكين في مارس الماضي؛ حيث قامت مزارعة بتبنيها في وقت لاحق.

اكتشاف نوع جديد من الأسماك:



اكتشف علماء يعملون في غابات فنزويلا عشرة أنواع جديدة من الأسماك والجمبري؛ منها أسماك " ذات الرأس المُدبب "، كما عثروا على سمكة شرسة صغيرة تتغذى على اللحوم والفواكه.

لذلك يدعو العلماء الحكومة الفنزويلية إلى حماية حوض نهر كورا حيث تم العثور على الأنواع الجديدة علاوة على إعلان المنطقة كمحمية طبيعية.

(الأرملة السوداء) تنتشر الرعب في شواطئ أوروبا:

يسود الرعب الشواطئ الأوروبية؛ وبخاصة الجنوبية منها بعد أن أكدت تقارير تسرب عنكبوت "الأرملة السوداء" وهو أكثر أنواع العناكب السوداء سُمية.



وتحسبت المستشفيات في المدن المحيطة بالبحر الأسود وخزنت فيها كميات كبيرة من مضادات السموم بعد حوادث هجمات "الأرملة السوداء" التي تسربت أعداد كبيرة منها إلى الشواطئ بسبب موجات الحر التي ضربت مناطق كثيرة من أوروبا؛

كما أوردت صحيفة "الصندي تلجراف" الأسبوعية البريطانية أمس، وعنكبوت "الأرملة السوداء" هو أكثر العناكب سُمية على وجه الأرض؛ وشدة سُمه أكثر بخمس عشرة مرة من سُم الأفعى ذات الأجراس؛ وهو مُنتشر في شمال أمريكا ووسطها؛ كما يُشاهد أيضاً في بعض أنحاء آسيا الوسطى.

شجرة الخبز:

هل سمعت يوماً عن شجرة تُسمى شجرة الخبز؟! قد يعتقد الكثيرون أنه القمح؛ ولكن القمح ليس بشجرة، بل إنه عُشبة... وأيضاً ليس معنى ذلك الاسم أن الخبز يخرج من تلك الشجرة بدلاً من الثمار ويحصد الخبز من عليها كما تُحصد الثمار... إذن فما حكاية شجرة الخبز؟

شجرة الخبز هذه تنتشر في أجزاء كثيرة من الولايات المتحدة الأمريكية؛ وهي شجرة تحمل ثراً كبيرة شكلها كالبُرْتقال ويُمكن أكلها، وسميت بشجرة الخبز لأنه يُمكن صنع الخبز من ثمارها التي لا يختلف طعمها عن طعم ثمار أشجار الفواكه فثمارها نشوية كالبطاطس... وعندما يُراد صنع الخبز تُقَطع الثمرة أولاً لشرائح؛ ثم تُجفف وتُسحق حتى تُصبح دقيقاً؛ وكذلك يُمكن تحميص الثمرة كُلِّها...

وتنمو شجرة الخبز بكثرة في بحر المحيط الهادي الجنوبي؛ وإذا جلس أحد سكان هذه الجزر تحت هذه الشجرة فمن المحتمل أن تسقط ثمارها عليه؛ وتوجد أنواع كثيرة لشجرة الخبز؛ كما تنضج ثمارها في أوقات مُختلفة من السنة؛ ولذلك ففي الأماكن التي تنمو فيها هذه الأشجار يُمكن أكل ثمارها طوال أيام العام.

الكونت دومونت كريستو:

يُشير هذا الاسم الغريب المُسمي بالـ " الكونت دومونت كريستو " إلى رواية ألكسندر دوماس الشهيرة (le conte de monte cristo) التي كتبها عام 1844م، وبطلها بحار دخل السجن ظلماً بتهمة الخيانة العظمى؛ ثم اكتشف أن ثلاثة من معارفه هم الذين لفقوا له هذه التهمة؛ بل وتزوج واحد منهم حبيبته بعد أن أوهمها أن حبيبها قد مات . . .

وقد صمم على الانتقام منهم فهرب من السجن وحصل على الكنز الهائل من جزيرة (سمونت كريستو)، والذي أرشده إليها أحد زملائه في السجن فعاد إلى مدينته القديمة بعد أن سمي نفسه لقب (كونت) مضافاً إليه اسم الجزيرة فلم يتعرف إليه أحد؛ بينما رصد هو أعداءه القدامى وخطط للانتقام منهم بطريقة فريدة وجبارة، وقد قدمت عشرات الأفلام عن هذه القصة ببعض التحريف قليلة أو كثيرة؛ وفي الواقع فإنه توجد فعلاً جزيرة بهذا الاسم في البحر المتوسط وهي تابعة لإيطاليا ومساحتها حوالي 10 كيلو مترات مربعة، ومُعظمها مغطى بجبال الجرانيت، وكان يسكن فيها قديماً مجموعة من الرهبان أقاموا لهم ديراً هناك؛ ولكنهم اضطروا لهجر الجزيرة عام 1553م، بعد تكرار هجوم القراصنة عليهم، وقد أصبحت الجزيرة مشهورة جداً بعد نشر رواية (دوماس) وأصبحت مزاراً سياحياً مهماً.

الإسبستوس ذلك المعدن العجيب:

كلمة "إسبستوس" كلمة مُشتقة من كلمة يونانية معناها الذي لا يحترق؛ ومُعظم المعادن لا تحترق، والإسبستوس يختلف عن كثير من المعادن؛ إذ يُمكن عزله في خيوط رفيعة أو ألياف؛ ولهذا يُسمى أحياناً "الحرير المعدني" أو "حجر القطن"، وألياف الإسبستوس يُمكن ثنيها ونسجها أو تشكيلها بحيث تُصنع منها الحبال والقماش، أو الورق.

كما يُمكن خلطها مع مواد الطلاء أو الإسمنت؛ وكذلك يُصنع جسم الألواح التي تغطي المنازل غالباً بخليط من الإسبستوس؛ كما أن المباني التي تغطي أسطحها بهذا الخليط لا يُمكن أن تحترق . . . وستائر المسرح تُصنع كذلك منه حتى إذا اندلعت النيران أسدلت الستائر فتمنع النار من الانتشار . . .

والإسبستوس مُوصل رديء للحرارة والكهرباء؛ ولذلك فإن رقائق هذا المعدن تُوضع حول أنابيب الأفران لتحجز الحرارة داخلها، وتدخل أليافه في مباني الحوائط لتحفظ بجمرة الحُجرة؛ كما تُلف حول الأسلاك الكهربائية لمنع الكهرباء من التسرب في طريق آخر، كما يُصنع تيل فرامل السيارات من الإسبستوس وهذا الجزء من السيارة يتعرض للحرارة الهائلة.

وفي كُلِّ عام تُغزل آلاف الأميال من ألياف الإسبستوس أو خليطه، وقد عُرِفَت استخداماته ومزاياه مُنذ عهد الإغريق والقدماء، والطريف والمثير أن الإمبراطور المشهور شارلمان كان يأكل على مفرش من الإسبستوس ويقذف به في النار بمجرد انتهائه من الطعام لتنظيفه من بقايا الطعام.

القرش لا يُحب مذاق لحم الإنسان:



أمام سواحل أفيلا بير في وسط كاليفورنيا هاجم قرش أبيض يصل طوله إلى 1518 قدماً سيدة تُدعى برافرانزمان، وسحب إحدى رجليها ونزع لحم الفخذ فمزق شريان الدم الرئيسي، لكن القرش بعد أن فعل ذلك تركها وهرب.

فحلل بيتر كمبلي خبير اسماك القرش الباحث

في مركز ديفيز التابع لجامعة كاليفورنيا هذه الحادثة في اعتقاده أن القرش الأبيض العملاق يفضل الفقرة على الإنسان عند اختيار طعامه.

ويؤكد كمبلي أن القرش الأبيض لا يأكل لحم البشر؛ لأنه ليس بالطعم الذي يستسيغه القرش، ولا يستحق عناء سعي القرش وراءهم.

وقد كتب كمبلي كتاباً بعنوان "أسرار حياة القرش" حول سلوك أنواع القرش المختلفة... وفيه يُطمئن كمبلي القراء بخصوص خوفهم من هجوم سمك القرش المتوحش؛ ويؤكد على أن هواة السباحة في هذه المناطق فقط يجب ألا يسبحوا بالقرب من الفقرة أو سباع البحر؛ أو بالقرب من أماكن حياة القروش.

ويقول كمبلي إن القرش يستطيع أن يعيش 45 يوماً على فريسة واحدة فقط؛ فهو ليس نهماً للطعام؛ ويُحذر مُنافسيه بضربات ذيله في الماء حتى لا تقترب من فريسته التي اختارها.

وقام كمبلي بقياس حرارة معدة القرش التي غالباً ما تكون عند 75 درجة فهرنهايت؛ والحفاظ على هذه الحرارة يتطلب أن يتغذى القرش على الفقرة أو سباع البحر التي تحتوي على كمية كبيرة من الدهون تُوفر الطاقة اللازمة للقرش الأبيض، ولذلك لا يهتم بالتغذي على الإنسان. كما أن الدهون في لحم سباع البحر تُشكل نصف وزنها؛ وتحتوي طبقة الجلد المبطنة بالدهن على ضعف السُعرات الحرارية الموجودة في اللحم. ولذلك يؤكد كمبلي أن دهن الفقرة أو سباع البحر هو مطلب القرش الأبيض وليس لحم الإنسان.

نظارة شمسية مزودة بآلة تصوير:

توصل الباحثون بشركة هيولت باكارد في بريستول غرب إنجلترا من ابتكار نوع جديد من النظارات الشمسية المزودة بكاميرا داخلية تمكن مرتديها من أن يلتقط صوراً دون أن يلاحظه أحد؛ كما يمكن للنظارة الجديدة أن تلتقط صوراً بشكل مستمر لما يراه مرتدي النظارة . . . غير أن الخبراء يقولون إنه قد يكون هناك بعض العواقب المتعلقة بالخصوصية؛ والمترتبة على انتشار هذه التقنية الجديدة؛ وتحولها إلى جزء من الحياة اليومية؛ لأن وجود هذه الكاميرا سيثير قلق البعض من فكرة تمكن آخرين من التقاط صور بشكل سري للعالم من حوله.

مراحيض إلكترونية:

أنتجت شركة يابانية متخصصة في صناعة المراحيض الحديثة في العالم من صناعة مرحاضاً إلكترونياً؛ وأحياناً تُسمى هذه المراحيض عروش اليابان الكبرى؛ وتنتج حالياً على أحدث الطرز التكنولوجية بلوحة إلكترونية لتوجيه فم الشطاف والتحكم في درجة حرارة وضغط الماء؛ ونوع الرذاذ؛ ومُجفف ومُطهر للهواء؛ وتدفئة القاعدة في الشتاء البارد، كما يمكن رفع الغطاء أو إنزاله بالتحكم عن بُعد.



سيارة تسير بالهواء:

أعلنت شركة للسيارات في لوكسمبورج أنها تخطط لتوزيع نماذج من أسطول "السيارات الهوائية" لها في إسبانيا وفرنسا في نهاية عام 2005؛ وتعمل هذه السيارات كما يعني اسمها على تخزين من الهواء المضغوط والهواء العادي لدى تدفقهما على محرك بأسطوانتين، ولا تحتاج إلى البنزين، ولهذا فإنها رقيقة بالبيئة. ويأمل المبتكر الفرنسي جي نيجريه الذي صمم المحرك وأسس الشركة في تنظيم شبكة عالمية لشركات تُنتج السيارات الهوائية محلياً، لكن نقص الاستثمارات قد يُعرقل طموحاته، ويحصر سيارته الهوائية داخل موقف للسيارات في مصنع ببلدة كاراس جنوب فرنسا، وقد أنتج هذا المصنع نماذج عاملة من هذه السيارة.

أنثى العنكبوت تقتل الذكر الغريب عنها:

أثبتت دراسة أن العناكب تأكل الذكر الذي يبدو شكله غريباً عليها إذا ما حاول الاقتراب منها ولا تستجيب إلا للذكر الذي يبدو مألوفاً لديها.



وتوصلت خبيرة العناكب الأستاذة بجامعة كورنيل في نيويورك إيلين هيبستس إلى هذه النتيجة عندما قامت بتلوين أرجل مجموعة من ذكور العناكب بطلاء أظافر أسود ومجموعة أخرى بطلاء بُني؛ وربت الإناث مع إحدى المجموعتين، وعندما نضجت الأنثى تم وضع ذكر من اللون الذي تربي معها وذكر من اللون الآخر في صندوقها، وفي معظم الأحوال قتلت الأنثى الذكر ذا اللون غير المألوف عندها . . . وقالت الخبيرة إن هذه النتيجة

لا تُفسر فقط سلوك العناكب بل قد تُسهم أيضاً في تفسير سلوك حيوانات أرقى، وأضافت أن الخبرات السابقة للأنثى تؤثر على اختيارها للزوج . . . وأشارت إلى أن هذه النتيجة تفتح كل الاحتمالات نظراً إلى أن هذه أول دراسة تبحث في أثر التعارف الاجتماعي على اختيار الشريك في الحيوانات اللافقارية؛ كما أن هذه الدراسة تُشكك في المقولة السائدة؛ وهي أن أنثى العنكبوت تقتل زوجها بعد مجامعته لها.

ثمرة بطاطا تزن 18 كيلوجراماً:

عثر مزارع أردني داخل مزرعته في منطقة وقاص في الأغوار الشمالية على ثمرة بطاطا حلوة بحجم قياسي بلغ وزنها 18.7 كجم بطول 43 سم؛ وعرض 38 سم؛ وارتفاع 29 سم.

وقال مدير الإنتاج النباتي في وزارة الزراعة أن هذه الظاهرة نادرة الحدوث؛ وتنتج عن اختلالات طبيعية وراثية، وبسبب البيئة المناسبة.

امراة روسية تذكر جميع أرقام هواتف بلدتها:

ليوبوف مورديشوا بالغة من العمر 39 عاماً تحفظ عن ظهر قلب أرقام جميع الهواتف في بلدة ليوبيم الواقعة شمال العاصمة الروسية موسكو، والتي يبلغ عددها نحو عشرة آلاف هاتف موزعة بين المنازل الخاصة والمكاتب.

وتقع بلدة ليوبيم شمال العاصمة الروسية موسكو، وثمة نحو عشرة آلاف هاتف في المنازل الخاصة والمكاتب؛ وتذكر ليوبوف موردشوفا جميع أرقام هذه الهواتف جميعاً.



وتعمل السيدة موردشوفا منذ عشرين عاماً في بدالة البلدية؛ وفي مدينة صغيرة مثل ليوبيم يتوجه السكان إلى البلدية بشتى أنواع الأسئلة مثل: لماذا تم إقفال الدكان القريب من المنزل؟ متى سيصل السمكري الذي استدعيته قبل ثلاثة أيام؟ ماذا على أن أفعل في حال انبعاث رائحة الغاز في غرفة الدرج؟ إلخ...

وتقوم عاملة البدالة بتوجيه المواطنين إلى أرقام الهواتف الملائمة؛ وهكذا، فقد حفظت هذه السيدة الموهوبة أرقام الهواتف تدريجياً عن ظهر قلب.

وتقول ليوبوف موردشوفا :-

- في مرحلة معينة، أدركت أنني أتذكر أرقام هواتف أكثر فأكثر، ليس لمؤسسات فقط، وإنما لأشخاص أيضاً. وفي البداية، كانت تلك الأرقام لصديقات، وجيران، وأشخاص تربطني بهم قرابة بعيدة؛ ثم انضمت إلى الأرقام التي حفظتها أرقام هواتف منازل جميع الموظفين في البلدية، وأرقام هواتف أصدقائهم وأقربائهم.

وفي النهاية اتضح أن السيدة موردشوفا تذكر جميع أرقام الهواتف في البلدة، إضافة إلى حوالي ألف رقم في المدينة الكبيرة المجاورة، ياروسلبل التي يتصل بها موظفو البلدية بين الحين والآخر؛ ولكن هذه الذاكرة المميّزة لا تساعد عاملة البدالة كثيراً؛ إذ يرفض رئيس البلدية ترقيتها إلى منصب أعلى حتى لا تفقد "مخزون أرقام الهواتف" الذي تعجّ به ذاكرتها. والأدهى من ذلك أن هناك أشخاصاً يتصلون بمنزلها في ساعات متأخرة من الليل ليسألوها عن بعض أرقام الهواتف.

استعاد بصره فطلق زوجته:

أنكر رجل سبعيني يعمل راعياً في إحدى القرى السعودية كل الخدمات التي كانت مقدمة له من قبل زوجته وأبنائه بعد أن أبصر إثر عملية جراحية أجريت له؛ وقرر بعد حوالي ربع قرن من العمى تغيير حياته وزوجته أم أبنائه التي اكتشف أنها أصبحت عجوزاً ولا تناسبه.

البلح يوازى اللحم البتلو في القيمة:

رُوي عن أنس بن مالك رضي الله عنه أنه قال : كان رسول الله صلى الله عليه وسلم يفطر على رطبات قبل أن يُصلي ، فإذا لم تكن فعلي ثمرات فإن لم تكن حسا حسوات من ماء . (أخرجه أبو داود والحاكم بإسناد صحيح)

وللبلح أنواع كثيرة تزيد على خمسين صنفاً؛ نعرف منها في مصر بعض الأصناف مثل الزغلول ، والرطب ، والأبريمي ، والأمهات ، والبلح الأحمر .

والبلح يكاد يكون الفاكهة الصحراوية الوحيدة التي تمنح سُكان الصحراء القوة والرشاقة والصحة العالية لسنوات طويلة من العمر ، فقد ثبت علمياً أن القيمة الحرارية التي يُعطيها الرطل من البلح الطازج تساوي القيمة الحرارية التي يعطيها رطل من اللحم البتلو إن لم يكن أكثر .

فللبلح قيمة غذائية عظيمة لأنه يحتوي على الكربوهيدرات ، والدهن ، والبروتين ، والأملاح المعدنية ، فكيلو البلح يُعطي 300 سعر حراري وهو ما يحتاج إليه الرجل العادي في يوم كامل ، والبلح غني بالفوسفور ، وهو عُنصر أساسي في نمو خلايا المخ والأعصاب والجهاز الهضمي ، ومُفيد في عمل وظائف الكُلَيْتَيْن .

كما أنه مُلْكِن طبيعي وصحي ؛ ويحتوي على فيتامين (أ) بنسبة عالية فيحفظ رطوبة العين وبريقها ؛ كما يمنع جفاف المُلتحمة والعشى الليلي وجفاف الجلد ، ولذا يُنصح للأطفال ، والفتيات ، بتناول التمر لِيُساعدهم على النمو والتكامل .

ويُساعد التمر الشيوخ الذين يُعانون قلة السمع ، وثبت أن المُكثرين من أكل التمر أقل الناس إصابة بالسرطان ؛ ذلك لأنه يحتوي على فيتامين (ب 1 ، ب 2) وهذه الفيتامينات تُقوي الأعصاب ؛ وتُلين الأوعية الدموية ؛ وتُساعد على تنظيف الكبد والكُلَيْتَيْن ، كما يحتوي على الكالسيوم الذي يعمل على سلامة الأسنان والمُحافظة عليها من التسوس .

ويُعتبر البلح بديلاً عن الأدوية المُهدئة ؛ فهو يُهدئ الأعصاب ؛ ويمنع القلق ؛ ويمنع الدوخة ؛ وزوغان البصر ، كما أثبتت الأبحاث أن ثمرة النخيل الناضجة تحتوي على مادة قابضة للرحم تقوي عمل عضلات الرحم في الأشهر الأخيرة من الحمل فتُساعد على الولادة وتُقلل النزيف ، وتحتوي أيضاً الثمرة على نسبة عالية من السكر البسيط السهل الهضم ؛ والامتصاص مثل سُكر الجلوكوز ، كما أنه يُخفض ضغط الدم عند الحوامل فترة ليست طويلة ؛ ثم يعود

لطبيعته ؛ وهذه الخاصية مُفيدة لأنه بانخفاض ضغط الدم تقل كمية الدم النازف، ولذلك نجد أن الله سبحانه وتعالى قد أرشد السيدة مريم أثناء الولادة لتناول الرُّطْب الجنّي فقال تعالى :
 وَمَهْرِيَّ إِلَيْكَ بِمِزْجِ اللَّخْلَخِ تُسْقِطُ عَلَيْكَ رَطْبًا جَنِيًّا L (سورة مريم الآية : 25).

وإذا أكل البلح قبل نُضجه فإنه يُعالج الإسهال، كما يستعمل مغلياً في الالتهابات؛ ويُوقف النزيف الدموي الذي يتسبب عن البواسير، والتهابات اللثة، وإنه حيوي لمن يُصابون بالإرهاك الجنسي نتيجة الاندفاع والتهور في الممارسة الجنسية، فهو يُساعد على استعادة النشاط، والقوة الجنسية، وللبلح فوائد أخرى، فهو يقطع البلغم خصوصاً إذا أكل على الريق؛ وهو مُفيد لأوجاع الظهر؛ وإذا غلي مع الحلبة وشُرب فإنه يقطع الحُمى البلغمية، وقد اكتشف العلماء أخيراً أن لنوي البلح تأثيراً هرمونياً على الحيوانات، مما جعلهم يسحقون النوي ويُقدمونه كأعلاف إلى الماشية، والأغنام، والطيور، وبالفعل لوحظ الازدياد الكبير في وزن هذه الحيوانات.

أكبر الأرقام في العالم

يستخدم الناس كل يوم الأرقام العادية التي يعلمها الجميع بشكل مُتزايد؛ ويكبر هذا الاستخدام يوماً بعد يوم بسبب زيادة التجارة والمعاملات بين الناس وبين البنوك والمؤسسات الحكومية العملاقة؛ والمشهور والمُستخدم عند عامة الناس هو الأرقام التي تكون أمامها إما صفر واحد إلى أن تصل إلى 12 صفر؛ وهذا هو الشائع والمُستخدم يومياً بين جميع البشر؛ ولكننا هنا سنتحدث عن الأرقام الضخمة الكبيرة التي لا يعلمها سوى خبراء الرياضيات؛ وسنُعرفكم بأسمائها وعدد الأصفار الموجودة أمامها؛ وأيضاً سنُعلمكم بالفروق الجوهرية التي تختلف عليها عدد من الدول كبريطانيا وأمريكا اللتين تختلفان في عدد الأصفار أو الأرقام الموجودة في كل رقم حسابي ضخّم؛ وسنبداً بالأرقام المعروفة كما يلي :-

6 أصفار (1000000) وهو المليون ويعرفه الجميع .

9 أصفار (1000000000) هو المليار البريطاني؛ أو البليون الأمريكي؛ ومن هذا الرقم تبدأ الاختلافات بين أمريكا وبريطانيا .

12 صفر (1000000000000) هو البليون البريطاني؛ أو التريليون الأمريكي .

15 صفر (1000000000000000) هو التريليون البريطاني؛ أو الكادريليون الأمريكي؛ ومن هذا الرقم ستبدأ الأرقام التي لا يعرفها سوى خبراء الرياضيات في العالم؛ وستجد أنها أسماء غريبة وعجيبة؛ وبسبب هذه الغرابة والاختلافات بين أمريكا وبريطانيا في طريقة نطقها؛ وأيضاً بسبب عدد الأصفار الموجودة في كلٍّ منهما أدرجنا هذه الأرقام العجيبة في جدول كبير كي يسهل عليكم قراءتها ومعرفتها.

اسم العدد	عدد الأصفار بريطانيا	عدد الأصفار أمريكا
الكادريليون	24	15
الكتتليون	30	18
السكستليون	36	21
السيبتليون	42	24
الأكتليون	48	27
التونوليون	45	30
الديسليون	60	33
الأنديسليون	66	36
الدوديسليون	72	39
التريديسليون	78	42
الكوانورديسليون	84	45
الكوينديسليون	90	48
السكسديسليون	96	51
السيبتنديسليون	102	54
أكتوديسليون	108	57
النوفمديسليون	114	60
الفيجنتليون	120	63
الستليون	600	303

طريقة سهلة لحساب الجدول الكبير بالرياضيات:

ستحدث الآن عن أسهل الطرق لحساب ناتج ضرب عددين $\times$ عددين؛ ستُخبرني بأن نستخدم الآلة الحاسبة أو باستخدام الورقة والقلم وتبدأ بعملية حسابية كبيرة؛ ولكن سنبدأ

الآن باستعراض أسهل الطرق لحساب هذا الأمر؛ وسنبداً بسؤال بسيط جداً وهو ما هو حاصل ضرب 2×3 !

أعتقد بأنك ستجيب على الفور وبكل سلاسة $= 6$ ؛ وإذا سألتك في كم ثانية حللت هذه المسألة؟! ستجيب في أقل من ثانية . . . حسناً . . . هل تستطيع بنفس سرعتك تلك أن تحسب حاصل ضرب 12×17 ؟

أعتقد بأنك ستتردد كثيراً وستبدأ في الحساب باستخدام الورقة والقلم أو باستخدام الآلة الحاسبة أو الكمبيوتر .

ولكنني أحب أن أطمئنك بأن هناك طريقة رياضية صاروخية تضمن لك دقة النتيجة المثالية مع سرعة رهيبة في الأداء؛ وستختصر بذلك الكثير من الوقت والجهد والعناء . . . والهدف من هذه الطريقة هو الحصول على نواتج ضرب الأعداد من 11 إلى 19 بنفس السرعة والكفاءة التي نضرب بها الأعداد من 1 إلى 9 . . . وإليك طريقة الحل السحرية :-

مثلاً أوجد حاصل ضرب 12×13

كي تستطيع الحل بسرعة عليك أن تأخذ الرقم (2) واضربه في (3)؛ وضع أول ناتج (6) جانباً؛ وخُذ نفس الرقمين (2) و (3) واجمعهما معاً؛ ثم ضع ثاني ناتج وهو (5)؛ ثم ضع الواحد الأخير أمامهما فتُصبح النتيجة 156؛ فلنُجرب مثلاً آخر فليكن 12×14 ؛ في البداية نقوم بضرب $2 \times 4 = 8$ ؛ بعد ذلك نجمع نفس الرقمين الأولين وهما $4 + 2 = 6$ ؛ فيكون ما لدينا هو 68؛ ثم نضع الواحد أمامهما فيكون الناتج هو 168؛ وكما ترى فإننا نأخذ الرقمين من خانة المئات؛ ونضربهم في بعضهم؛ ثم نأخذ نفس الرقمين من خانة المئات؛ ونقوم بجمعهم بعد ذلك؛ ثم نضع الواحد أمام الناتجين؛ وذلك لأن مضروب أي رقمين في بعضهما يكون الناتج ثلاثة أرقام؛ ورقمنا الثالث طبعاً هو الواحد .

وإليك مثلاً آخر للتثبيت فليكن مثلاً 11×13 . . . ما هو حاصل ضربهما؟

أولاً نضرب $3 \times 1 = 3$ ؛ وأيضاً $3 + 1 = 4$ ؛ وبوضع الواحد الأخير؛ فيكون الناتج هو 143؛ واستخدم الآلة الحاسبة للتأكد من صحة هذا الحل؛ وستجد أنه حل صحيح لا مشكلة فيه بإذن الله .

ملحوظة هامة :-

يوجد بعض عمليات الضرب للأرقام المكونة من رقمين لا يصح معها هذه الطريقة ؛ وهي عندما يكون حاصل ضرب أول رقمين أكبر من 10 ؛ ففي هذه الحالة تكون النتيجة شاذة ؛ وذلك كما بالمثال التالي :-

$$17 \times 12 \dots \text{ما هو حاصل ضربهما؟}$$

عندما نضرب $2 \times 7 = 14$ ؛ وكما تري فإن هذين الرقمين حاصل ضربهما أكبر من الرقم 10 ؛ وسواء كان ناتج ضربهما أو ناتج جمعهما فوق العشرة فإننا نتعامل معهما كما نتعامل مع مسائل الضرب العادية ؛ أي استخدم الآلة الحاسبة أو استخدام الورقة والقلم واضربهما ؛ وما عدا ذلك فتلك الطريقة فعالة .

النار لن تحرق يدك:

لعلكم إخواني الأعزاء سمعتم بأناس يمسون النار والجمر بأيديهم دون أن يُصابوا بأي أذى ، ويقومون بهذه الأعمال بقصد الشعوذة والدجل ، والسيطرة على عقول البُسطاء من العامة ؛ ولكن كيف يقومون بذلك ؛ إنهم يقومون بخلط الزرنيخ الأصفر مع زُلال البيض ، ويفركون أيديهم بالخليط سراً وبعيداً عن أعين الناس ؛ ويُشكل هذا الخليط طبقة واقية على الجلد تحميه من النار والجمر الملتهب .

ويستخدم السحرة عادة هذا الخليط في دهن كامل جسمهم وشعرهم وملابسهم به ، ومن ثم يدخلون مجال النار دون أن يتعرضوا لأي أذى .

طرائف باستخدام الجرائد:

للجرائد العادية التي نقرأها يومياً أكثر من استخدام في التطبيقات العلمية ، وهذا بخلاف القراءة طبعاً ؛ وهذه الاستخدامات مُفيدة جداً لربة المنزل بدلاً من رمي الجرائد فور قراءتها (يجب الحذر من استخدام الجرائد المذكور بها الآيات القرآنية والأحاديث النبوية الشريفة) ؛ وإليك تلك الطرائف التي يستطيع أن يقوم بها أي شخص ويستفيد بنتائجها الجيدة :-

1- في البداية إذا احتجت أي فاكهة أن تنضج بسرعة مثل الموز ؛ والطماطم الخضراء ؛ أو غيرها ، فقومي بلفها في جريدة واركبها لمدة لا تقل عن يوم ، وستجدينها في اليوم التالي أصبحت ناضجة تماماً وصالحة للأكل .

2 - يمكنك استخدام الجرائد في إزالة الروائح غير المرغوب فيها للأوعية البلاستيك التي لها رائحة غير جيدة مثل رائحة الثوم التي لا تترك الإناء حتى بعد أن قُمتَ بغسله أكثر من مرة ولا تزل الرائحة عالقة به . . . فخذني بعض أوراق الجرائد وضعيها في الوعاء وأغلقه جيداً، ثم اتركيه لمدة لا تقل عن يوم؛ وفي صباح اليوم التالي ستجدين الرائحة قد امتصتها الجرائد ولم تعد موجودة.

3 - أما بالنسبة للأحذية التي لها رائحة غير مرغوب فيها أو رطوبة، فضعي الجرائد داخلها خلال الليل وفي الصباح ستكون الرائحة قد امتصتها الجرائد ولم تعد موجودة.

4 - أما بالنسبة للورد فعندما يرى الإنسان وردة مُتفتحة يشعر بالغبطة والسرور ذلك لأنه يحس بأنها تُعطيهِ أملاً في الحياة؛ وكثيراً ما يتلقى أيّ منا في المناسبات باقة ورد جميلة؛ ويعتبرها من أعلى الهدايا على الإطلاق ويحاول الاعتناء بها أو وضعها في زهرية؛ والتمتع برؤية منظرها كُل صباح؛ ولكن سرعان ما يشعر بالإحباط عندما يذبل الورد بعد عدة أيام؛ وإليك طريقه طريقة لحفظ الورد من أن تذبل :-

في البداية خذ وردة ولتكن بحاله جيدة؛ وذات ساق طويلة؛ وغطس الطرف المقطوع من الساق بالشمع الأحمر المُستخدم عادة في ختم المُغلفات (الشمع الأحمر) وانتظر حتى يجف الورد ثم قُم بلفها بورق الجرائد وضعها في مكان جاف.

وعندما تُريد التمتع بمنظرها البهي اقطع الجزء المغموس بالشمع وضع الورد في زهرية تحتوي على القليل من الماء مع ملح الطعام العادي وسترى أن الوردة ستفتح وكأنها ندية وخرجت تواء من الحقل.

كيف يلونون الورد بعدة ألوان ... ؟!

وطبعاً لا ننسى عمل أوراق جديدة ملونة من الجرائد والمجلات القديمة . . موجود في المنتدى على ما أعتقد . . ولكن إن أردتِ كُتبتُ لكنّ المقادير من جديد.

يلجأ بعض باعة الورد غالباً إلى الحصول على ألوان مُختلفة للورد الموجود عندهم، وذلك حسب ازدياد الطلب عليها؛ ولهذه الغاية يقومون بوضع الورد في زهرية مملئة بمحلول من الماء والخبر (أحمر . . أزرق . . إلخ) وبعد مرور فترة من الزمن، نجد أن الوردة البيضاء أصبحت ذات لون مماثل للون المحلول الموجود في الزهرية، والتي قد غطست ساق الوردة فيها . .

التفسير :-

في ذاك الوقت يقوم الساق بامتصاص السائل المحلول ويوصله إلى وريقات الوردة البيضاء التي تكتسب بالنتيجة لون السائل الممتص . . .

وإذا أردت أن تجعل الوردة البيضاء وردة ذات عدة ألوان فما عليك إلا أن تشق الساق إلى عدة أجزاء و تغمس كل جزء في محلول ذي لون مختلف . . .

لماذا تشعر بالدفء عند لبس الصوف .. ؟!

لا تعتقد أن الصوف هو الذي يدفئك بل هو مانع لحرارة جسمك من التسرب إلى الخارج، كما يمنع البرد من النفاذ إلى الجسد، والسر في ذلك أن الثياب المصنوعة من الصوف مانعة للحرارة، فالصوف عازل حراري ممتاز وذلك لأن شعيرات الصوف في النسيج متموجة ومتداخلة في بعضها البعض، ولهذا تحصر الهواء الموجود بين الجسد والثوب .

من سيسمع عمرو خالد أولاً ... ؟!

تعتقد في رأيك من الذي سيسمع الأستاذ عمرو خالد أولاً، الشخص الجالس في غرفته في أسوان مثلاً ويستمتع لبرنامج للأستاذ عمرو خالد . . . أم شخص يجلس أمام الأستاذ عمرو خالد في الغرفة نفسها في القاهرة ولا يبعد عنه سوي ثلاثة أمتار . . . تعتقد من سيسمعه أولاً . . . الشخص الجالس في أسوان ويبعد عنه مئات الكيلومترات أم الجالس بجواره ويرى بعضهما البعض . . . ؟!

الظريف في الأمر أن العلم يؤكد أن المستمع في أسوان بجوار الراديو أو القناة الفضائية سيسمع صوت الأستاذ عمرو خالد أولاً قبل الشخص الجالس على بُعد ثلاثة أمتار منه؛ ولقد أكد العلماء أن الصوت ينتقل بواسطة الراديو أسرع 100 مرة من بث الصوت عبر الهواء؛ لذا فإنه يصل إلي أسوان أولاً قبل أن يصل الصوت العادي إلي أذن المستمع الجالس أمام الأستاذ عمرو خالد .

كسر قشرة البيضة مهمة صعبة جداً ... كيف ؟!

كسر قشر البيضة يُعتبر مهمة سهلة بالنسبة للجميع بل إن الجميع ربّما مارس هذه المهمة عملياً باستثناء غير مُحبي البيض أو الممنوعين عنه بأمر الطبيب . . . ولكن الأمر ليس سهلاً إذا غيرنا وضع البيضة . . . فإننا سنجد صلابة غير عادية . . . فسبحان الخالق الذي خلقها على هذا الشكل كي لا تنكسر أو تتلف . . . ؟!

وتعتمد البيضة على شكلها المحدث ؛ لذا فمن المستحيل كسرها لو ضغطنا عليها براحة اليدين معاً على سطحها الخارجي . . . وبالرجوع إلى السبب العلمي لذلك نقول إن القوى التي تضغط على جدار البيضة بهذه الطريقة ولنعبّر عنها بالرمز (أ) مثلاً تتحلل إلى قوتين فلنفرض أنهما (س) و (ص) مثلاً؛ واللذان تتعادلان مع مقاومة الجدار المجاور للبيضة؛ وبالتالي لا يُمكن بأي حال من الأحوال أن تكسر القوة (أ) البيضة ولكن من داخل البيضة فالأمر يختلف ؛ وهكذا يكون الكنكوت الصغير داخل البيضة محمى من الخارج بجدار منيع وفي نفس الوقت من السهل الخروج منه بسهولة متى سمحت ظروفه بذلك . . . ونجد الوضع نفسه متشابهاً مع المصابيح الكهربائية التي تأخذ شكل البيضة تقريباً . . . ولنعلم أن هذا الصباح الذي يزيد قطره على 10 سم يتعرض لضغط يزيد عن 75 كجم من كلتا الجهتين دون أن يتحطم . . . فلا يسعنا سوي أن نقول سبحان الله !!

كيف تستخرج قطعة نقود من الماء دون أن تبطل يدك .. ؟!

لنفترض أن أحدهم وضع طبقاً مملوءاً بالماء وبه قطعة نقود . . . فكيف يُمكنك استخراجها من الماء دون أن تبطل يدك . . . ؟!

ومن أجل إنجاز هذا العمل خُذ كأساً فارغاً بسعة الماء الموجود في الطبق، ثم أدخل فيه ورقة مُشتملة واقلبه مباشرة فوق الطبق المليء بالماء إلى جانب قطعة النقود، وستجد أن الكوب سيمتص الماء الموجود في الطبق ويترك لك قطعة النقود جانباً . . .

وحدث ذلك لأن قطعة الورق المُحرقة داخل الكوب قامت باستهلاك الأكسجين الموجود داخل الكوب وبعد أن انطفأت . . . لذا فيقل حجم الغاز الموجود داخل الكوب ويتقلص، فيدفع الضغط الجوي الخارجي بالماء إلى داخل الكوب وتبقى قطعة النقود جافة في الطبق .

كيف تشعل قطعة السكر ... ؟!

هل جربت يوماً أن تُشعل قطعة سُكر من سُكر القوالب المعروف . . . ؟!

لو حاولت فعل ذلك فلن تغلج أبداً . . . لكنك لو نثرت قليلاً من الرماد على حافة قطعة السكر وأعطيته ناراً من عود الثقاب لوجدت أنها ستشتعل وتستمر في الاشتعال حتى تذوب تماماً .

وكما لاحظت فالسكر وحده لا يُمكن أن يشتعل ؛ كما لا يُمكن للرماد أن يشتعل وحده أيضاً لكن مع دمجهما معاً فيُمكن حدوث ذلك ؛ وهذه الظاهرة معروفة في علم الكيمياء بظاهرة الاشتعال بالتحريض أو رد الفعل الكيميائي من عُنصر مُحرض .

الجرافيت وطرائفه:

يوجد الرصاص الأسود أو الجرافيت في الطبيعة كما يوجد الماس؛ وهو مادة رخوة؛ رمادية مسودة؛ شحميه الملمس والمنظر؛ وتترك على الورق أثراً رمادي اللون؛ وتوجد أحياناً في صورة بلورات سداسية مُبسطة كالألواح؛ وكان الكشف عن الجرافيت بركة ونعمة للفنانين والكتاب الذين كانوا مُضطرين قبل الكشف عن الجرافيت إلى استخدام الرصاص للتعليم على الورق؛ فيترك علامات رمادية باهتة؛ بينما يترك عليه الجرافيت علامات تكاد تكون سوداء ولذا سُمي بالرصاص الأسود؛ مع أنه لا علاقة له مُطلقاً بالرصاص؛ فالرصاص عُنصر مُختلف عنه تمام الاختلاف... كما يُستخدم الجرافيت بأشكال عديدة فتُصنع منه البواتق التي تحتمل درجات عالية من الحرارة بحكم صعوبة انصهارها؛ وتُطلي به المواقد وأدوات حديدية أخرى لحمايتها من الصدأ؛ كما يُستخدم للتشحيم حيث يستحيل استعمال الشحم؛ كما في الآلات الخشبية التي تنتفخ بالزيت؛ أو في الآلات التي تتعرض لدرجات مُرتفعة من الحرارة ويفسد فيها الزيت.

الجرافيت وأقلام الرصاص:

يُسحق الجرافيت لصنع أقلام الرصاص التي يعرفها الجميع ويُمزج بالماء ثم يُضغظ إلى قُضبان رفيعة ويُجفف؛ وتوضع القُضبان بعد ذلك في مجاري محفورة من خشب الأرز عادة ثم تُغطى؛ ويمرر الجميع في آلات تخرج منها القُضبان مُستديرة؛ ثم تُطلي وتُقطع بعد طبع الاسم عليها؛ إلى أقلام الرصاص المعروفة؛ وكان بدء استخدام هذه الأقلام عند اكتشاف الجرافيت في بورودايل من أعمال كمبرلند (Borrowdale Cumbland) فلما نفذ ما فيها انتقلت الصناعة لألمانيا إلى حد كبير.

طرائف الفحم:

للفحم النباتي بعض الخواص العجيبة؛ وقد يكون امتصاص الغازات أعجبها جميعاً؛ وإذا أردت شهود ذلك فالتق بغطاء علبه من الصفيح في الماء ليطفو على سطحها؛ واحضر إناء من الرُجاج تتسع فوهته بسهولة لمرور الغطاء المذكور فيه؛

سخن جيداً قطعة من الفحم النباتي بحجم الجوزة تقريباً لطرده الهواء من مسامها؛ ثم ضعها وهي ساخنة على الغطاء ونكس عليها الإناء؛ فترى الغطاء يرتفع فوق سطح الماء داخل الإناء لامتصاص الهواء الموجود في الإناء.

وفي إنجلترا يوصي الجمهور أحياناً بتجميع قشر المكسرات ثم يُرسل المجموع منه إلى مركز خاص يحول فيه إلى فحم نباتي مُمتاز يُستخدم لامتصاص الغازات في كمادات الجنود المُضادة للغازات . . . ولا يُستعمل الفحم الآن لصناعة البارود، فالبارود الحديث لا يُخرج دُخاناً ويُسمى بعديم الدُخان smokeless .

ويُستخدم الفحم النباتي في مصانع تكرير السكر، إذ يمتص اللون الأسمر القذر للسكر الخام؛ كما أنه يُستعمل عازلاً بين حيطان الثلاجات لتحتفظ ببرودتها وذلك لرخص ثمنه ورداءة توصيله للحرارة.

الشكل الهرمي وغرائبه:

أكد العلماء أن للشكل الهرمي الثلاثي الاتجاهات له تأثير قوي على الأشياء الموجودة في نطاقه؛ حتى إن هذه القوي تنتقل إلى جسم الإنسان إذا مكث فترة من الوقت فيه؛ وهذه الآثار كانت إيجابية على مدار الوقت ولا توجد أي آثار سلبية . . .

وإذا طبقنا هذا الكلام على أكبر شكل هرمي موجود على سطح الأرض ألا وهو الهرم الأكبر لوجدنا أنه على الرغم من غرابة النظريات والأقاويل التي تُقال عن الهرم فإن الأميرة "فيرجي" إحدى أميرات بريطانيا العظمى؛ والأكثر شعبية بعد الأميرة ديانا وهي زوجة الأمير أندرو؛ فإننا نجد أنها تلجأ إلى شيء عجيب وغريب في علاجها . . .

وطالعتنا وكالات الأنباء العالمية أن الآلام قد زادت برقبته وظهرها منذ عدة شهور؛ مما جعلها تتوجه إلى مصحة خاصة تتبع أسلوباً غريباً في العلاج؛ وهذه الطريقة تعتمد على الجلوس أسفل نموذج لهرم من البلاستيك وذلك لمدة ثلاث ساعات دون حراك لتبدو كأبي الهول في شموخه؛ وخلال هذه الفترة تقوم "مدام فاسو" صاحبة المصحة، والتي تبلغ من العمر 54 عاماً بعمل مساج للأميرة المتصلبة في مكانها؛ وهو نوع من العلاج الطبيعي؛ غير أن الأميرة "فيرجي" تؤكد أن هذا العلاج ساعد على شفاؤها من آلامها؛ ثم تستطرد قائلة :-

- عند جلوسي أسفل هذا النموذج الهرمي أشعر بوخز خفيف يتخلل جسمي؛ مما يُشعرنني بتحسّن كبير . . .

وتؤكد الأميرة "فيرجي" أن هذه الآلام التي استشعرتها منذ فترة طويلة كانت نتيجة مباشرة للضغط النفسي التي تُعانيها . . . والأميرة "فيرجي" تزور "مدام فاسو" ثلاث مرات أسبوعياً؛ وتؤكد أنها بالفعل تشعر بتحسّن كبير في العلاج والغريب أيضاً أن "مدام

فاسو " اليونانية الجنسية لا تتلقى مقابلاً لخدماتها؛ لكنها تقبل التبرعات؛ ولهذا فإن الأميرة " فيرجي " تحرص دائماً على تقديم المساعدات والتبرعات لها بعد كل جلسة .

وتكملة الخبر يقول إن الأميرة " فيرجي " تزور سرّاً مقر " فاسو " في أحد الأحياء المتواضعة في شمال لندن؛ ويبدأ العلاج بجلوسها على مقعد مرتفع وضع أسفل نموذج هرمي أزرق اللون؛ ثم رفعه بأربع سنادات خشبية .

وتقول الأميرة " فيرجي " لأحد أصدقائها :-

- إنني أعلم أن البعض قد يصف هذا النوع من العلاج بأنه من قبيل الخزعبلات لكنه يفيد كثيراً .

وتستطرد قائلة :- كثيراً ما تناولت الحبوب المهدئة لكنها لم تكن مفيدة على الإطلاق؛ وأعترف أن هذا الهرم العجيب له فعل السحر وهو ما لم أكن أتوقعه إلا عندما جربت هذا العلاج .

وعندما تُشاهد الهرم الأكبر شاحخاً في سماء مصر الصافية تذكر أن أكثر من سبعين قرناً من الزمان تطل عليك؛ ويتكون الهرم الأكبر (هرم خوفو) من 2.5 مليون كتلة حجرية . . . ويبلغ وزن حجر حُجرة الملك 20 طناً ومتوسط وزن الكتلة الحجرية هو 2.5 طن؛ وتبلغ مساحة الهرم أكثر من نصف مليون قدم مربع ويعلو في الهواء 411 قدماً؛ أي ما يُعادل 146 متراً . . . وحجارة الهرم مُندجة في بعضها ولم يُترك بينها إلا موضعاً لبعض الكتل ليكون طريقاً سرياً تنتقل فيه روح الملك (كما يعتقد البعض) .

والهرم بناء غريب بشتى المقاييس وينفرد عن أي بناء آخر في الكون؛ فمثلاً إننا نجد زواياه الأربع تتجه ناحية الأقطاب المغناطيسية للأرض؛ وليس الزوايا الجغرافية العادية التي يعلمها الجميع؛ وكلنا نعلم أن هناك اختلافاً بين الزوايا المغناطيسية للأرض والزوايا الجغرافية . . .

وتغيرت صورة هرم الجيزة الأكبر " هرم خوفو " فلم نعرف عنه سوى أنه بُني ليكون مقبرة للفرعون منذ حوالي خمسة آلاف عام؛ وأن مساحة قاعدته اثنا عشر فدناً ونصف تقريباً؛ وارتفاعه الأصلي 146 متراً تقريباً؛ ما سبق هو ما يعرفه عامة الناس؛ فما الذي استجد حتى تصدر خلال السنوات الأخيرة عشرات الكتب العلمية التي تتحدث عن الهرم وعجائبه وغرائبه . . .؟! ما الذي دفع مئات العلماء في جميع أنحاء العالم إلي الانشغال بالبحث عن سر الهرم الأكبر... وما الذي جعلهم يستخدمون أحدث الأجهزة الإلكترونية الحديثة؛ في البحث

والتنقيب عن مزايا وفوائد الهرم الأكبر . . . ؟ وما هو سر آلاف النماذج الصغيرة للهرم التي تحتل مكانها الدائم في أكبر معامل البحث العلمي في العالم . . . ؟! وما حقيقة النتائج العلمية التي يعلن عنها الباحثون كل يوم في أنحاء الأرض حول الخصائص الخارقة للهرم؛ ومجال الطاقة الخاص الذي يكونه الشكل الهرمي بداخله، والذي يؤثر تأثيراً خاصاً وقوياً على الأحياء والنباتات والجماد . . . ؟!

ويقول راجي عنایت في دراسته : -

- هناك تجارب قام بها خليط متعدد الاختصاصات من العلماء باستخدام أحجام متباينة من الأهرامات التي صُنعت من مختلف المواد . . . وإذا كُنّا سنورد التفاصيل الكاملة لنتائج هذه التجارب؛ فقد يكون من المفيد أن نُقدم حصراً لما يُمكن أن يُحققه مجال الطاقة الخاص بالهرم المُصغر المبني بنفس مواصفات هرم خوفو؛ ويتخذ نفس وضعه؛ وهذه بعض الخواص التي توصل إليها العلماء في تجاربهم على الهرم كما يسردها الباحث في دراسته؛ وهو ما يهم كُل إنسان على وجه الأرض :-

1- يُعيد الهرم المُصغر تلميع المجوهرات والعمّلات التي تأكسدت؛ كما يُعيد النقاء للماء الملوّث بعد وضعه داخل الهرم لعدة أيام؛ كما يبقى اللبن طازجاً لعدة أيام؛ وعندما يُصيبه التغيير بعد ذلك يتحول إلي لبن زبادي؛ بينما يفسد اللبن نفسه إذا وُضع داخل شكل هندسي ليس هرمياً . . . وقد أغرت هذه النتيجة بعض المصانع بتصميم أوعية هرمية لحفظ اللبن؛ كما أنك تجد أن اللحم والبيض يُحنت؛ ويبقى مُجففاً لا يتعفن؛ كما تجف الزهور؛ لكنها تحتفظ بنفس أشكالها وألوانها؛ والنباتات تنمو بشكل أسرع داخل الهرم عنها خارجه .

2- الجروح والبثور والحروق تشفي في وقت أسرع إذا ما عُرضت لمجال الطاقة الذي يُشعه الهرم؛ وقد ثبت أن آلام الأسنان؛ والصداع النصفي تتلاشى؛ كما تبدد آلام الروماتيزم بعد عدة جلسات داخل الهرم .

3- غسل الوجه بماء وُضع داخل الهرم لفترة يُعيد للبشرة شبابها .

4- صفائح الألومنيوم التي توضع فيها اللحوم والطيور عند إدخالها إلي الفرن؛ إذا ما تُركت لفترة مُعينة داخل الهرم؛ تُعجل بنضج الطعام الذي بداخلها؛ كما أن هذه الرقائق إذا

تُركت لفترة داخل الهرم ثم سُكِلت على هيئة غطاء للرأس وفُتحت فيها فتحة صغيرة من أعلي تبدد الصُّداع وتبعث الشعور بالراحة .

5 - أكياس الفضلات إذا ما سُكِلت على هيئة هرم تمنع هذه الفضلات من التعفن ؛ وتمنع انبعاث أية رائحة كريهة منها .

6 - الجلوس تحت حيز على شكل الهرم لبعض الوقت يبعث شعوراً بالراحة ؛ ويُساعد على الوصول إلي حالة التأمل والصفاء ؛ كما أن النوم داخل الهرم يُبَدِدُ الحالة العصبية ؛ ويُنهِي التوتر ؛ ويُخفِّض الوزن .

7 - أن هذا الاختراع الغريب ، والذي يُثبت أن الفراغ داخل هرم صغير من الورق المقوي على صورة هرم الجيزة الأكبر ؛ هو هرم متكامل ومُشابه تماماً لهرم خوفو ؛ فيمكنه أن يؤثر على مدي إرهاف حدة شفرة الحلاقة المصنوعة من الصلب . . . لذا فلقد طلبت الجهات المختصة في " براغ " عاصمة " تشيكوسلوفاكيا " في عام 1949م تسجيل هذا الاختراع ؛ ولم يتم تسجيله إلا في عام 1959 . . . وإذا علمنا أن الوقت الذي تصدر فيه لجنة اختبار الاختراعات يتراوح بين سنة وثلاث سنوات ؛ فهذا يوضح إلي أي مدي نظرت اللجنة إلي الاختراع المُقدم لها باعتباره اختراعاً غير عادي . . .

8 - كذلك أثبتت التجارب أن فوائد الماء تزداد إذا ما حُفظت لفترة داخل الهرم ؛ ويجب أن يبقى داخل الهرم لمدة 24 ساعة على الأقل قبل استخدامه لأي غرض ؛ وبعد بقاء الماء لهذه الفترة تحت الهرم ؛ يجب تغطية الإناء ووضعه في الثلاجة ؛ أو أي مكان رطب آخر ؛ إلي حدّ ما بعيداً عن أشعة الشمس المباشرة ؛ وقد ثبت بالتجربة أنه بمجرد أن تمضي على الماء هذه الفترة داخل الهرم يُمكنك تخزينه لمدة غير محدودة لأن طاقته المكتسبة والطارئة تكون في حقيقتها " محبوسة " داخل جُزيئاته .

9 - وعندما يتجمع لديك عدد من لترات الماء المُعالج بطاقة الهرم ؛ ستكتشف العديد من الاستخدامات لذلك الماء مما سيُجعلك تحرص على أن يكون لديك دائماً رصيد مُتجدد من الماء المُعالج تحت الهرم .

10 - وليس الماء وحده هو الذي يكتسب الصفات الخاصة من طاقة الهرم ؛ إذ يُمكنك أن تُطبق نفس الشيء على اللبن ؛ أو أي نوع من المشروبات ؛ بل وحتى الحساء ، بعد 24 ساعة فقط ستجد أن مذاق هذه السوائل سيكون أفضل بكثير من نظائرها التي لم تستمد شيئاً من طاقة الهرم ؛ كما أن ماء الهرم يُمكن استخدامه في الشرب ؛ لما يُحقِّقه من منافع ونتائج

خارقة . . . فالإنسان والحيوان يبدوان في حالة أفضل عند شرب ماء الهرم؛ وشعر حيوانك الأليف سيبدو أكثر نعومة وبريقاً؛ والطيور المغردة يُصبح تغريدها أكثر عدوية ورقة عندما تشرب من ماء الهرم؛ كما أن هذا ينعكس على ريش الطيور؛ فيجعله أكثر لمعاناً؛ وهناك تقارير طبية تُشير إلى أن غمس المفاصل المصابة بالروماتيزم في ماء الهرم يُخفض من آلامها؛ وفي بعض الأحيان تستأصل هذه الآلام؛ ويقضي على كافة المتاعب الناشئة عن الروماتيزم كما أثبتت التجارب أن وضع ماء الهرم على الجروح؛ والحروق؛ والبثور؛ والشامات؛ والأظافر المخلوعة؛ وغيرها من المشاكل الجلدية؛ أثبتت التجربة أن وضع ماء الهرم عليها يُعالجها بأفضل مما تفعل الأساليب العلاجية المعروفة؛ ويعمل ماء الهرم أيضاً على حفظ الأزهار المقطوعة لمدة أطول من ماء الصنبور العادي؛ كما أنه مُفيد لأسماك الزينة.

11 - تُشير بعض الدراسات أيضاً إلى أن الجلوس داخل الهرم قد يُساعد الإنسان على فقد جزء من وزنه دون الالتزام بأية قيود في الطعام.

12 - وهناك أيضاً بعض التجارب التي انتهت إلى أن الإنسان يفقد كل الاهتمام بالعقاقير المُخدرة؛ ويتوقف عن استخدامها تماماً بعد قضاء بعض الوقت في الهرم.

13 - أيضاً للهرم قدرة على إزالة تجاعيد البشرة كما يعمل على إزالة الصداع وعلاج الصدفية.

14 - ويسرد الباحثان " بيل شول " و " ايد بتيت " تجاربهما على المواد الصلبة والعضوية فيقولان :-

- في تجاربنا على اللحوم؛ اكتشفنا أنها لا تتعفن؛ لكنها تفقد ما بها من ماء بسرعة؛ وتخلو من نشاط البكتريا؛ فبعد بقاء اللحم لمدة ثلاثة أسابيع داخل الهرم يفقد 66 في المائة من وزنه؛ لكنه لا يتلف.

15 - ويجدر بنا هنا أن نُشير إلى ما تفعله الأشعة فوق البنفسجية عندما تقتل البكتريا الضارة في اللحم؛ وتمنع تكون الأنواع الأخرى منها؛ وهكذا يُمكن تخزين اللحوم في درجات حرارة عالية دون الخوف من فسادها.

اصنع هرمك بنفسك:

أول ما يجب أن نلفت إليه النظر؛ هو أننا نتعامل مع مجالات قوي حساسة للغاية ومعني هذا؛ أن نتائج التجارب التي ستقوم بها قد تتأثر بأكثر من عامل؛ ورغم استحالة عزل التجربة

عن مُختلف التأثيرات بطريقة كاملة ؛ فلا أقل من أن نأخذ حذرنا بالنسبة لبعض الأمور الأساسية ؛ مثل ما يلي :-

1 - أن يكون المكان الذي نُجري فيه تجاربنا على النموذج الهرمي بعيداً عن الحائط أو من الأجسام المعدنية ؛ أو من مصادر التيار الكهربائي . . .

2 - يجب أن تُجرى التجربة بعيداً عن أجهزة التلفزيون والراديو .

قد يسأل البعض عن أي مادة يُصنع الهرم ؛ فتقول إنه من المقبول صناعة الهرم من أي مادة ذلك لأن مجال الطاقة الذي يتولد ينبع من شكل الفراغ الداخلي وليس من طبيعة المادة المصنوع منها الهرم ؛ لكن ثبت أن المواد الموصلة للكهرباء تحجب قدرأً من القوة الكهرومغناطيسية وليس كلها ؛ ومن واقع التجربة تؤدي الأهرام المصنوعة من المواد العازلة للكهرباء عملها بشكل أكثر كفاءة مثل تلك المصنوعة من الورق المقوى ؛ والخشب والقماش . . . إلخ ؛ بل إنه من الأفضل عند صنع الهرم عدم استخدام خامات معدنية موصلة للكهرباء ؛ وأيضاً على سبيل المثال عندما تصنع هرمك من الخشب يجب أن تجمع أجزاء الهرم بعضها إلي بعض بواسطة الغراء ؛ وليس باستخدام المسامير . . . وبالنسبة لحجم الهرم يمكنك أن تستخدم أي حجم ابتداءً من هرم يرتفع بضعة سنتيمترات ؛ إلي هرم يصل ارتفاعه إلي عدة أمتار . . . وحجم الهرم يتوقف على نوع الاستخدام وطبيعة التجربة التي تنوي أن تجربها ؛ فالهرم المُستخدم لإرهاق حد شفرة الحلاقة يكفي أن يصل ارتفاعه إلي 8 سم ؛ أما إذا كُنت ستُجري تجربتك على النبات ؛ فلا بد من استخدام هرم أكثر ارتفاعاً ؛ ذلك لأن نجاح التجربة ؛ يقتضي ألا يحتل الجسم موضوع التجربة حيزاً كبيراً من فراغ الهرم الداخلي ؛ لأن ذلك يحد من مجال الطاقة داخل الهرم ؛ وعلي هذا ففي حالة النبات ؛ يجب أن يصل ارتفاع الهرم إلي 50 سم على الأقل ؛ وإذا كُنت تنوي الجلوس داخل الهرم للعلاج أو للتأمل ؛ فلا بد أن يصل ارتفاعه إلي مترين .

محمول يُزرع في الأسنان:

نجح مهندسون بريطانيون في تطوير هاتف نَقَّال صغير الحجم يمكن زراعته داخل الأسنان قد يساعد السياسيين والعسكريين والجواسيس والتجار والمتنافسين وأفراد الشرطة وغيرهم في تلقي معلومات سرية ، وأوضح هؤلاء المهندسون أن هذا الجهاز الذي يتميز بثباته وصعوبة نزعهِ يتكون أصلاً من جهازين دقيقين أحدهما لإرسال ذبذبات والآخر لاستقبال الموجات اللاسلكية ، ويتم زراعتهما داخل أحد الأسنان في عملية جراحية بسيطة يجريها طبيب الأسنان

وفسر الخبراء أن الصوت الذي يصل إلى السن ينتقل على شكل إشارات لاسلكية رقمية إلى الأذن الداخلية ، من خلال انتقال الرنين في العظام ، مما يعنى أن بالإمكان استقبال المعلومات في أي مكان وزمان دون أن يسمعها الأشخاص المحيطون وأشار المهندسون إلى أن هذا الجهاز الذي يعتبر من الأجهزة غير الطبية التي يمكن زراعتها داخل الجسم البشري ، لم يزرع بعد ولكن تم اختبار التقنية المستخدمة فيه وتجربتها ، ويمكن بواسطتها تركيب هاتف محمول كامل الوظائف في وقت قصير للغاية ، مؤكدين أنه يساعد المضارين في تلقي أحدث أسعار أسهم وسندات البورصة أثناء مشاهدتهم في السينما أو أثناء الاجتماعات مثلاً ، وأن يتلقى السياسيون معلومات سرية من مستشاريهم أثناء إجابتهم عن أسئلة المعارضين والصحافيين ، وأن يتلقى الجواسيس والعسكريون إرشادات وتعليمات خاصة لصالح مهماتهم .

حجر الفلاسفة:

كان قدماء المصريين أقدم أهل الأرض في التعرف على الكيمياء التجريبية ؛ فإنهم قد عرفوا منذ أقدم الأزمان بأمور غريبة عن المعادن الموجودة في باطن الأرض ، حتى إن بعض العلماء القدامى أكدوا معرفتهم سر تحويل المعادن غير الثمينة إلى الذهب ، فمثلاً في القرن الثالث أمر الإمبراطور الروماني ديقلظبان بإحراق كل كتب الكيمياء حتى لا ينشر المصريون سر صنع الذهب والفضة ، ظناً منه أن الوصول إلى صنع الذهب سيخلق المشاكل للرومان ، ويهدم إمبراطوريته ، ولكن محاولة إحراق الكتب لم تُكلل بالنجاح .

وفي عام 642م دُمرت مكتبة الإسكندرية العظيمة عاصمة مصر آنذاك ، بما فيها من نفائس الحكمة المخزنة . . . وحين فتح عمرو بن العاص قائد جيوش الخليفة عمر بن الخطاب مصر والبلاد المتاخمة لها إلى هذا الوقت لم يسمع أحد عن فكرة تحول المعادن أو تغيير المعادن الرخيصة إلى الذهب ، ومنذ ذلك الوقت أجهد الكيميائيون أنفسهم أكثر من ألف عام لاكتشاف " حجر الفلاسفة " وهو الاسم الذي أطلقوه على المادة التي عُرِي إليها القُدرة على تحويل أو تغيير المعادن الرخيصة إلى الذهب .

ذعر:

وحدث إبان حكم الملك إدوارد الثالث في عام 1329م بالذات ، أن أعلن رجلان عثورهما على حجر الفلاسفة مما أحدث ذعراً شديداً فصدر الأمر فوراً بالقبض عليهما ، وكان نص أمر اعتقالهما كما يلي : -

- ليكن معلوماً للجميع أنه قد تأكد لدينا أن المدعويين جون رو John Rowe ووليام دالبي William Dalby يحيطان بصنع الفضة طبق فنون الكيمياء القديمة، وبما أن هذين الرجلين بمعرفتهما هذه عن هذا المعدن الثمين قد يكونان نافعين لنا ولملككتنا، فقد أمرنا محبوبنا وليام كاري William Carie بالقبض على جون ووليام المذكورين وإحضارهما لدينا مع كل المعدات الموجودة معهما ...

فاختفي الرجلان ... ولم يظهر لهما أي أثر حتى الآن ...

ذعر آخر:

وفي عهد الملك هنري الرابع وصل الذعر من اكتشاف حجر الفلاسفة وانخفاض قيمة العملة تبعاً لذلك إلي حد أن صدر أقصر تشريع برلماني في تاريخ إنجلترا نصه: -
- لن يُسمح من الآن بتكثير الذهب أو الفضة، أو استخدام فن التكثير ومن اقترف ذلك وقع عليه عقاب الجريمة العظمي .

وفي عهد أسرتي تيودور Tudor وستيورات Stuart، أضيف إلي البحث عن حجر الفلاسفة مطلب أعظم منه حيث قيل إن العلماء استطاعوا الوصول إلي أكسير الحياة، فنقطة منه تمنح الشباب الخالد ...

وفي عام 1541 مات بومباستس باراسلسس Bombastes Paracelsus وهذا الرجل قد أعلن أنه عثر على حجر الفلاسفة وكذلك على أكسير الحياة ... والجدير بالذكر أنه قد توفي بالفعل إثر جرعة طاعية منه ... ولطرافة الموضوع أن علماء العصر الحديث أكدوا أن الأكسير المزعوم ما هو في الحقيقة سوي الكحول الإيثيلي المعروف لنا الآن .

قصة كيميائية طريفة:

بين المخلفات الثمينة للملكة إليزابيث خنجر أهدها لها راهب، وكان ذلك الخنجر غريباً حقاً حيث إنك تجد أن نصف نصله الأعلى مصنوع من الصُّلب والنصف الآخر السفلي مصنوع من النحاس، وادعي مُهديه أنه يستطيع تحويل الصُّلب إلي نُحاس ... وكان بعض الكيميائيين القدماء المتجولين يعرضون أمام الجمهور عملية تحويل المعادن رجاء الحصول على ممول لهم، فيغمس الواحد منهم مسماراً من الحديد في سائل عجيب ثم يخرجه من هذا السائل وقد انقلب إلي نُحاس أو فضة ... حتى إذا حصل على المال الذي ينشده لابتياح حاجاته اختفي أثره وضاع، ويندر طبعاً أن يُكرر الكيميائي القديم نفس العملية حتى لا ينكشف أمره، فإن الموضوع ما هو إلا خُدعة ...

كما حُكي عن أحد النبلاء الإنجليز أنه استخدم كيميائياً قديماً ادعى أنه توصل إلي معرفة صُنْع الذهب ، وسلم الرجل إلي الدوق جميع المكونات اللازمة وأشار عليه أن يضعها في البوتقة "الدورق" ثم يقفل باب المعمل بالمفتاح ، وبعد وقت قصير فتح هذا النبيل الباب فوجد الذهب يملأ البوتقة ... ولا عجب فقد كان ابن الكيميائي مختبئاً في إحدى خزائن المعمل قبل إقفال الباب ...

وصف أحد العلماء معملاً قديماً لأحد الكيميائيين القدامى ... فوضح باستغراب أن ذلك المعمل كان عجيباً ويملؤه الغموض ، وكان ذلك العالم يدعى سكوت Scott ووصفه في كتاب أسماه كنلورث Kenilworth وكان وصفه لهذا المعمل كما يلي :-

- وكشف الحداد عن باب مسحور مغطى بالأعشاب ، ففتحه وهبط منه مختفياً عن الأنظار ، وسمع الزائر صوت الحداد من باطن الأرض يأمر الصبي أن يتبعه ثم يحكم إقفال الباب ، ولم يتجاوز الهبوط بضع درجات تؤدي إلي ممر مستو طوله بضع ياردات يظهر في منتهاه ضوء خافت مصفر اللون ، وبعد انثنائه إلي اليسار يري قبو صغير مربع به كور حداد يشتعل فيها الجمر وتملاً الأبخرة المتصاعدة منه الجو برائحة تكاد تكون خانقة تماماً لولا مخرجٌ خفي يتصل في أعلاه بالهواء ويرى على ضوء الجمر الأحمر والمصباح المُدلي من سلسلة حديدية سندان ، ومنفاخ ، وماسكة ، ومطرقة ، وعدد من حدوات الخيل إلي جانب المواقد والمكشفات ، والبواتق والمعوجات ، ومعدات أخرى مما يحتاجه الكيميائي القديم . . . وكان منظر الحداد المُسرف في الغرابة بلباسه السحري ، وملامح الصبي القبيحة والطريفة معاً كما تبدو في ضوء نار الفحم الواهي القابض للمصدر ، وضوء المصباح الخامد ، فكلها متسقة مع هذا الجهاز المليء بالأسرار ، وفي ذلك العهد الزاخر بالخرافات مما ينال من شجاعة أغلب الرجال .

وفي القرن السابع عشر أخذ نجم الكيمياء القديمة في الأفول ، ففي عام 1666م أكد هلفيتس Helvetius أنه عثر على حجر الفلاسفة وأنه حول الرصاص إلي ذهب مدعياً أن رئيس دار السك قد أقر هذا التحويل ، وترينا الأبحاث المفيدة التي قام بها جلوير Glauber الألماني المتوفى في 1668م ، والتي نشرت بعد ذلك بعام واحد كيف انشغلت أفكار الكيميائيين القدماء بأشياء أخرى غير حجر الفلاسفة ، ولقد عرفنا منها تحضير الخل من تقطير الخشب ، وكيفية الحصول على ملح جلوير المعروف بـ "سلفات الصودا" والمستعمل كثيراً الآن ، وكيف تؤلف صبغة للشعر مازالت تستخدم حتى وقتنا الحالي ، ومع ذلك فهو يصف طرقاً عدة في كتابه لتحضير الذهب! وللأسف لم يصنع هؤلاء الكيميائيون القدماء الذهب لأنفسهم .

أضواء تتراقص فوق القطبين:

في سماء أقصى قطبي الأرض يتراقص نور أحد لونه أحمر والآخر أخضر . ويبدو هذان الضوءان اللذان يُطلق عليهما اسما (هالة بورياليس) و(هالة أستراليس)، أنهما يعكسان صورة بعضهما البعض ؛ وقد التقط صورة هذين النورين مركبة فضائية أثناء عاصفة مناخية وقعت في الفضاء .

وهذه هي أول مرة يتسنى فيها تصوير ضوء يلمع بشكل متزامن في القطبين الشمالي والجنوبي . وكان الخبراء قد فكروا في احتمال أن تكون الهالتان متصلتين ببعضهما البعض . وأول من أثار هذا الاحتمال هو القبطان كوك المستكشف الذي عاش في القرن الثامن عشر .

فقد سجل هذا القبطان أثناء إحدى الرحلات التي قادته إلى جنوب المحيط الهادي أن ظاهرة ما بدت في السماء تُشبه في جوانب كثيرة منها الهالة الضوئية المسماة بورياليس .

كما كشفت وثائق تاريخية لاحقة في الصين ، أنه تمت رؤية النور ذاته في القطب الشمالي ، في نفس الليلة ، وهي ليلة السادس عشر من سبتمبر عام 1770 .

وكانت الصور الحديثة قد التقطت يوم 22 أكتوبر الأول 2001 بواسطة جهاز يُوجد على متن المسبار بولار التابع لوكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) .

وقال نيكولا فوكس ، مدير عمليات المسبار بروب :

- هذه أول مرة نرى فيها الهالتين القطبيتين بشكل متزامن وبهذا القدر من الوضوح . بهذه الصور ستمكن من التعرف على التفاعلات المتولدة عن الهالتين .

ويشار إلى أن أنوار الهالات تظهر حين يقع لجزيئات سريعة الحركة (إلكترونات وبروتونات) محاصرة في الحقل المغناطيسي ، اصطدام بغازات من الفضاء الخارجي .

وأثناء العواصف المغناطيسية العاتية ، تنتقل الجزيئات عبر خطوط الحقول المغناطيسية المشحونة بالطاقة التي تهبط بالقرب من القطبين الشمالي والجنوبي ؛ ويؤدي ذلك إلى بروز أضواء ملونة في حلقة مساحتها 4023 كيلومتر حول كل من القطبين . ويُشار إلى أن الليالي الخريفية توفر أحسن الأوقات لمشاهدة هالة القطب الشمالي .

نيزك بالسكر:

أكد د . ديفيد وايتهاوس بأنه ربما بدأت الحياة في كوكبنا على مذاق حلو قادم من الفضاء

الخارجي . وبينى العلماء هذا الطرح على عينات من السكر اكتشفوها داخل نيزكين يعود تاريخ سقوطهما على الأرض إلى مليارات السنين .

ويقول باحثون من وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) في مقال منشور في مجلة نيتشر العلمية، أن دراستهم للنيزكين كشفت عن وجود جملة من المواد العضوية المسماة (بوليولز)، وهي التسمية العلمية لأنواع السكر .

ويسمى النيزكان اللذان عُثر فيهما على المكونات السكرية (مورتشيسون) و(موراي)، ويعتقد أنهما من بقايا جسم أكبر حجماً .

وقد عثر الباحثون على (مورتشيسون) في استراليا عام 1969، بينما استخرج (موراي) من عمق صخرة رملية في كندا يعود تاريخ نشوئها إلى نحو مائة مليون سنة .

ويُرجح العلماء أن النيزكين من بقايا أجسام أكبر حجماً وأقدم عُمرًا، وكانت تشكل حزام نيازك امتد بين مداري المريخ والمشتري؛ وأظهرت التحاليل التي أجريت على نيزك مورتشيسون أنه يحوي أكثر من تسعين نوعاً من الأحماض الأمينية .

ويُشار إلى أن النيازك تحوي عدداً من المكونات الكربونية الأصل كالأحماض الأمينية التي يمكن أن تتحول إلى المركبات التي تقوم عليها أشكال الحياة البدائية . غير أنه لم يسبق من قبل العثور على أدلة قاطعة تفيد بأن السكر (وهو أساسي للحياة على الأرض) موجود في النيازك .

ويعود تاريخ ظهور مزاعم عن وجود السكر على النيازك إلى عام 1962، لكن الشكوك كانت تحوم حول احتمال أن يكون السكر ناجماً عن الاحتكاك بمواد أرضية . غير أن باحثي (ناسا) يقولون إن أسلوب الرصد الذي اتبعوه "دقيق نسبياً"، مضيفين أنه بالرغم من أن السكر موجود بشكل اعتيادي على الأرض، فإنهم لاحظوا وجود أنواع نادرة من هذه المادة على كوكبنا؛ ويقول مارك سيفتون، وهو من الجامعة البريطانية المفتوحة إن المواد السكرية "ضرورية للحياة لأنها توفر هيكل المواد الكربونية للجزيئات .

ولعل أكبر مثال على ذلك هو سكريات الحمض النووي (دي إن إيه) التي توفر جزءاً من العمود الفقري لـ "جزيئات الحياة" . ومن المحتمل أن تكون شذرات السكر قد تكونت قبل ظهور النظام الشمسي، وذلك نتيجة تأثير ضوء النجوم على الجزيئات العالقة في حبات باردة من الغبار المتنقل بين النجوم؛ وبعد نشوء النظام الشمسي ربما يكون السكر قد أصبح جزءاً من الأجسام الصغرى (ومن بينها الأجرام السماوية) التي تكونت في الأطراف الباردة والنائية من

هذا النظام . ويقول مارك سيفتون إن النتائج التي حصلوا عليها أخيراً تُشير إلى الكيفية التي تم بها استخلاص " الخطوات الكيماوية الأولية نحو حلاوة الحياة " .

غوريلا تتناول حبوب منع الحمل:



أعطيت غوريلا مُسنّة، تعيش في حديقة حيوانات بلفاست في بريطانيا حبوباً لمنع الحمل، خوفاً على صحتها إن حملت؛ والغوريلا التي يُطلق عليها دليلة (44 عاماً)؛ تُعتبر الأكبر سناً في حديقة الحيوانات؛ كما أنها ما زالت نشطة جنسياً؛ كما يُخشى أن يتسبب لها الحمل بمشاكل صحية مُميتة؛ وقال مارك شاليس مدير الحديقة أنه باستثناء أعراض داء المفاصل لا تُعاني دليلة من مشاكل صحية؛ وهي قادرة على الإنجاب

حتى في سنّها المُتقدمة هذه؛ وأضاف شاليس أن قرار إعطاء دليلة حبوباً لمنع الحمل يُبرهن على أسلوب مسئول في التعامل مع الحيوانات الذي يتبعه العاملون في الحديقة .

انفجار نيزك فوق ألمانيا:

رصد علماء بلجيكيون أمواجاً صوتية غاية في الخفوت صادرة عن نيزك انفجر فوق ألمانيا في عام تسعة وتسعين .

وقال العلماء إنهم التقطوا في الثامن من نوفمبر تسعة وتسعين أثر رجة كثيفة لصوت غاية في الخفوت من النوع الذي يطلق عليه (إنفراساوند أو الموجات تحت الصوتية)، قادم من ناحية الشمال الشرقي .

وتبين لهم لاحقاً أن الأمر يتعلق بما يُشبه انفجار نيزك في الفضاء فوق شمالي ألمانيا؛ وقالوا إن العديد من شهود العيان أفادوا أنهم رأوا وميضاً في السماء .

ويشار إلى أن الانفجاريات النووية تصدر أصواتاً غاية في الخفوت، يجري رصدها للتأكد من مدى مطابقتها لمعاهدات حظر التجارب .

ويعتقد أن قوة انفجار النيزك ربما بلغت 5,1 كيلو طن من مادة الـ "تي إن تي" وهو ما يوازي سلاحاً نووياً صغيراً.

ويبدو من المعلومات المجمعة أن النيزك قد انفجر على ارتفاع يبلغ 15 كيلومتراً؛ وقد رصدت إشارات الانفجار من طرف وحدة علم الزلازل في المعهد الملكي الهولندي للأرصاء الجوية.

ويُشار إلى أن العالم يعج بأصوات لا يمكن للإنسان أن يسمعها بالأذن المجردة؛ ولو كان مقدراً لنا أن نسمع الإنفرا ساوندز، لأصبنا بالصمم لأن مثلها يصدر عن العواصف وتلاطم أمواج المحيطات وتزحزح القارات.

ويشتغل فريق العلماء البلجيكيين في مرصد صغير للأصوات البالغة الخفوت، مكون من مجموعة من أجهزة المايكرو باروميتر التي تستطيع التقاط موجات صوتية ذات ذبذبات منخفضة جداً.

وتشكل هذه المجموعة جزءاً من شبكة تضم حوالي ستين موقعاً صُمم لمراقبة تجارب الأسلحة النووية، وذلك في إطار معاهدة حظر التجارب النووية. ويؤدي بعض علماء الفضاء اهتماماً بأجهزة رصد الأصوات البالغة الخفوت على الصعيد العالمي. وهم يأملون الوصول إلى تجميع معلومات غاية في الأهمية لتقدير عدد ما يقع من انفجارات غير مرئية للنيازك في الفضاء.

الجنين البشري لا يعيش في عزلة:

يعتقد الكثير من الناس أن الجنين البشري يعيش في عزلة عن المحيط الخارجي، وتأثيراته المتنوعة . . . وذلك لما أحيط به من رعاية وحماية طبيعة في رحم الأم . . . ولكن هذه الفكرة شهدت تطوراً ملموساً في العقود الأخيرة . . . حيث أكد الخبراء أن الطفل يتفاعل ويستجيب لمثيرات الوسط الخارجي؛ ويتأثر بها إلى حد كبير، وهناك حكمة قديمة تُشير إلى الأهمية والخطورة اللتين تترتبان على أشهر الحمل وتأثيرهما على صحة الجنين وبنيته . . . ولم تقتصر هذه الحكمة على الاهتمام بالجوانب البيولوجية والصحية للحامل وإنما تعدت ذلك الاهتمام والتركيز على الجوانب النفسية في حياة الحامل . . . وكانت حكيماات النساء يدعون الحوامل إلى تجنب جميع أشكال القلق والتوتر والانفعال لما في ذلك من تأثير سلبي على صحتهن وعلى أجنتهن، كذلك كُن يدعونهن إلى التفكير في الأشياء الجميلة وقراءة الشعر الاستماع إلى

الموسيقى الهادئة؛ والاطلاع على القصص المباشرة الهادفة، ومن ثم تؤكد العلوم السلوكية اليوم أن الجنين لا يعيش في عزلة عن المحيط الخارجي الذي يعيش فيه... كما تؤكد أهمية البيئة الخارجية في التأثير على نمو الجنين ومسار تطوره وحياته المستقبلية...

ومن البدهي أن توضح على المستوى الفيزيائي أن البنية البيولوجية للجنين خلال مرحلة الحمل مرهونة بالشروط البيولوجية للأم الحامل؛ وإن كانت الجينات الوراثية تتحدد بطبيعة البيئة الخاصة بالأم، وبتوضيح أكثر يُمكن القول أن صحة الجنين ومسار نموه مرهونان بمدى ما تتمتع به الأم الحامل على المستوى البيوفيزيائي والعصبي، وتلك حقيقة يؤكدها العلماء في هذا المجال، وفي هذا الوضع لا تزال العلاقة بين الحالة النفسية للأم الحامل وتأثيرها على طبيعة النمو عند الجنين مسألة حيوية يُباشرها الباحثون لتحديد طبيعتها ومعرفة أسرارها.

وتُشير بعض الدراسات النفسية إلى أن سلوك الجنين داخل الرحم مرهون إلى حد كبير بالشروط التي تُحيط بالأم، كما تؤكد التجارب أن الجنين في الأشهر الأخيرة من الحمل يستجيب انفعالياً للضجة العالية التي تحدث قرب الأم الحامل، وهو بالتالي يتحرك بسرعة عالية دون حدوث أصوات قوية قريبة منه، وهذا يؤكد أن الجنين لا يعيش في عزلة عن الوسط الخارجي ومثيراته بل يتفاعل معه ويستجيب لمثيراته المختلفة، وبالتالي، وكما أشارت الأبحاث التي قام بها العالم الأمريكي (فيلس)، فإن من شأن التشنجات العاطفية للمرأة الحامل أن تؤثر على نشاط الجنين ومسار نموه تأثيراً بالغ الأهمية والوضوح؛ ويذهب ذلك الباحث إلى القول (إن الحالات النفسية الحادة للحامل تؤدي إلى ولادة طفل شديد الإثارة)، ويذهب إلى أن الجنين الذي ينمو في رحم أم يُعاني أزمة نفسية وعصبية حادة سيولد طفلاً عصيباً منذ اللحظة الأولى لولادته، ويذهب المحللون النفسيون إلى أن مرض الكآبة المزمن الذي يُعانيه الراشدون يعود بأسبابه إلى مراحل ما قبل الميلاد أي عندما كانوا أجنة حيث كانت الأم تُعاني توترات عاطفية وانفعالية.

كما يرجعون الصعوبات الغذائية التي يُعانيها بعض الأطفال إلى الظروف التي عاشوا فيها خلال مرحلة الحمل، فالأهمية المتناهية لنتائج هذه الأبحاث تكمن في الإشارة إلى أهمية الظروف النفسية والصحية التي تُحيط بالأم الحامل، وتأثير ذلك في نمو الجنين وفي حياته المستقبلية.

رواج في تجارة النيازك المسروقة:

كشف تحقيق أنجزته بي بي سي أن هناك احتمالاً لوقوع سرقات للنيازك لتزويد التجارة الدولية المتنامية في الصخور القادمة من الفضاء الخارجي.

ويبدو أن استعداد هواة امتلاك عينات النيازك النادرة لدفع مبالغ مالية جمة، قد أثار شره العناصر الإجرامية.

وقد وقعت عمليتا سرقة كبيرتان للصخور الفضائية خلال الشهور الستة الماضية في جنوب أفريقيا وألمانيا.

ويخشى الخبراء من أن يؤدي ارتفاع سعر الجرام الواحد من النيازك إلى عشرين ألف جنيه استرليني؛ أي ثلاثة آلاف أضعاف الجرام الواحد من الذهب، إلى تزايد عمليات سرقة هذه الصخور.

وأكدت الدكتورة مونيكا جرايدي رئيسة برنامج النيازك والشظايا النيزكية الدقيقة في متحف التاريخ الطبيعي في لندن، أن هناك احتمالاً لارتفاع عدد السرقات التي تطال هذه الصخور نتيجة انتشار أبناء غلاتها ورواجها.

وقالت لبي بي سي: نظراً لاتساع مجال التواصل عبر الإنترنت مقارنة بالسنين الماضية، فقد بات من اليسير الاتجار في النيازك على الصعيد الدولي؛ ويضاف إلى ذلك أن العديد من الأشخاص أصبحوا يبحثون بأنفسهم عن النيازك.

ومضت الدكتورة جرايدي في حديثها قائلة: ..

- لقد بات من اليسير، على سبيل المثال، الذهاب إلى الصحراء الكبرى لالتقاط النيازك والعودة بها، ومن ثمة بيعها. وتوجد حالياً أعداد كبيرة من قطع النيازك المعروضة للبيع، يقابلها تزايد كبير في عدد الأشخاص المستعدين لشرائها والاحتفاظ بها.

ومن بين القطع المسروقة من جنوب أفريقيا، عينة من نيزك من الحديد والنيكل يقول العلماء إنها لا تقدر بثمن؛ وكانت هذه القطعة واحدة من كتلة تضم أكثر من 150 عينة من النيازك والمعادن التي سرقت من أحد المتاحف..

أما النيزك المسروق في ألمانيا، فقد أخذ من مجموعة كانت بحوزة أحد هواة جمع الصخور؛ وعلاوة على الثمن العالي لهذه النيازك، فإنها تحظى بأهمية قصوى بالنسبة للعلماء. ذلك لأنه بمقدور بعض العينات التي تحوي حبات رمل حافظت إلى حد كبير على حالتها الأولية منذ ميلاد النظام الشمسي، أن تكشف عن كيفية نشوء الأرض وكواكب أخرى.

وكمثال على ذلك فقد أظهرت 16 قطعة قادمة من المريخ معلومات مثيرة عن حالات

الرطوبة والسخونة التي سادت في الكوكب الأحمر، بل وكشفت أيضاً عن وجود أشكال من الحياة الميكروبية عليه .

لكن أن رالف هارفي الأستاذ المساعد في جامعة محمية كيس ويسترن بولاية أوهايو الأمريكية، والأخصائي في شئون النيازك، حذر من أنه بقدر ما يكون العلم ضحية محتملة لموجة الإجرام الجديدة هذه بقدر ما يمكن أن يكون متواطئاً فيها أيضاً .

وقال إن الأساليب المستخدمة في جلب النيازك من أفريقيا، ولا سيما من المغرب وليبيا، تثير أكثر من علامة استفهام .

وأضاف أن مهتمين بتجميع الصخور القادمة من الفضاء الخارجي كانوا يتوجهون إلى هذين البلدين لاستخدام بقايا نيازك يبيعونها في ما بعد إلى مؤسسات أكاديمية . ومضى موضحاً أنه من غير الواضح ما إذا كانت تلك النيازك قد جلبت من هذين البلدين بطريقة قانونية أم لا .

سيارة جديدة مزودة بصواريخ:



هذه السيارة مزودة بالأسلحة الفتاكة التي تستطيع أن تُدمر أي شيء في طريقها؛ وصنعت هذه السيارة شركة جاجور العالمية . . . وأكد الخبراء أن هذه السيارة تصلح لأي شخص في العالم . . . والهدف من هذه الصواريخ والمسدسات التي تنتشر في جميع أجزاء السيارة هو الحماية الذاتية لكبار الشخصيات في العالم من أي عمل إجرامي

قد يتعرضون له ؛ حيث إن هذه السيارة تسير بسرعة فائقة ؛ هذا خلاف كونها مُدججة بالسلاح كأى دبابة في الجيش الأمريكي .

قمر للبيع فهل من مشتر؟

بمناسبة الاحتفالات التي يمر بها العالم هذه الأيام سواء كانت احتفالات رمضان أو قرب أعياد الميلاد فهناك هدية يجب أن تحضرها لأحبائك ؛ فإذا كنت تبحث عن هدية تقدمها لقريب أو صديق فماذا عن قطعة من القمر !

هل تعتقد أنها هدية مستحيلة؟!

الإجابة لا ، فقد عرضت سلسلة متاجر سيفواي البريطانية على زبائنها شراء قطعة من القمر تبلغ مساحتها أربعة كيلومترات بسعر نحو ستة عشر جنيهاً استرلينياً ؛ وفي المقابل تحصل على صك ملكية ونسخة من الدستور القمري وخريطة توضح موقع القطعة التي اشتراها كل زبون .

وقالت متحدثة باسم متاجر سيفواي إن امتلاك قطعة من القمر مثل امتلاك نجم في السماء ، في الحالتين لا يستطيع الإنسان لمسهما بيديه لكنه يعرف أنهما ملكه ؛ لكن عالم الفلك المشهور باتريك مور استنكر هذا العرض قائلاً :

- القمر ليس ملكاً لأحد ؛ والناس أصبحوا يبيعون حتى أسماء للنجوم ، فإذا كان البعض من الحمق حتى يشتروا هذه الأسماء فهذا أمر يرجع إليهم .

لكن هواة شراء القمر تلقوا تحذيرات بعدم التسرع ، فقيمة وثائق الملكية التي يحصلون عليها ربما لا تساوي ثمن الخبر الذي كتبت به ؛ وقال أستاذ علم الفلك جون تيت إن أحداً لا يستطيع أن يزعم امتلاكه أي جسم من أجسام المجموعة الشمسية ؛ وأضاف أن الهيئة الوحيدة التي يمكن أن تطلق أسماء على القمر أو النجوم أو أي جسم آخر في الكون هي الاتحاد الفلكي الدولي لكن هذا أيضاً ليس نهاية المطاف لبيع القمر بالتجزئة ؛ إذ يمكن لعشاق القمر شراء قطعة منه على الإنترنت ، عن طريق موقع يطلق عليه مون إيستيت أنشأه رجل أعمال يزعم أن لديه الحق القانوني الكامل في بيع أراضي القمر في المملكة المتحدة .

وفي المستقبل القريب يعتزم هذا الموقع بيع أراضي المريخ وفينوس ؛ لكن مرة أخرى يحذر الخبراء القانونيون الناس من أخذ هذه الفكرة مأخذ الجد ؛ ويقول ديفيد تايلو محامي العقارات أنه لا يوجد قانون معترف به يتيح لأي فرد أو منظمة إطلاق أسماء على أراضي القمر .

القمر يحتضن رفات البشر:

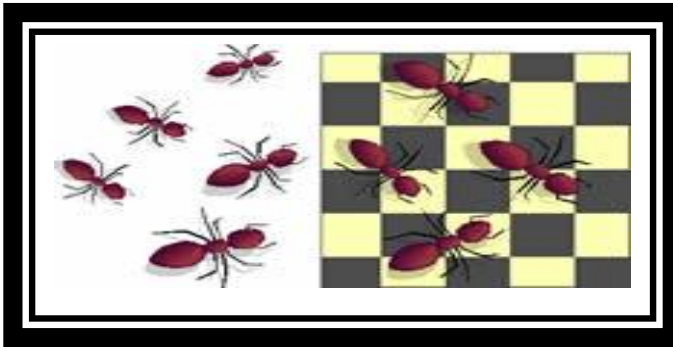
الذين فاتهم حلم الصعود إلى القمر وهم أحياء ، ربما يكون الأمر بالنسبة إليهم أكثر سهولة بعد انقضاء الأجل ؛ فقد نجحت شركة أمريكية في إرسال رفات مائة من الموتى إلى مدار الأرض ، وقالت إنها ستذر رماد الموتى على سطح القمر قريباً ؛ كما نوهت شركة سولستيس أنها تعتزم تقديم هذه الخدمة الأخيرة إلى زبائنهم في غضون عامين أو ثلاثة ، مشيرة إلى أن الرفات ستنقل على متن مركبة فضائية .

وسيكون أول شخص يوارى رفاقته في القمر عالمة الجيولوجيا مارينا ويست التي اختارت في عام تسعة وستين الموقع الذي هبطت فيه مركبة أبوللو الفضائية لكي تدفن فيه رفاتها بعد وفاتها ؛ ولقد توفيت عام ثمانية وتسعين ولن تكون ويست أول شخص يرسل رماده إلى مدار الأرض ، فقد اصطدم رماد عالم الفضاء جين شوميكر بسطح القمر العام الماضي على متن مركبة بروسبكتر التي أطلقتها وكالة ناسا للفضاء .

وبخلاف ويست التي سيرسل رمادها إلى الفضاء مجاناً مع مركبة تجارية ، فإن تكاليف الدفن في الفضاء ستكون مكلفة ؛ ويُتوقع أن تصل تكاليف الدفن في الفضاء إلى أكثر من اثني عشر ألف دولار ، وهو سعر معقول حسب قول مدير شركة سولستيس إذا أخذ في الاعتبار النفقات التي يصرفها البعض على مراسيم الجنازات .

طرائف وغرائب النمل:

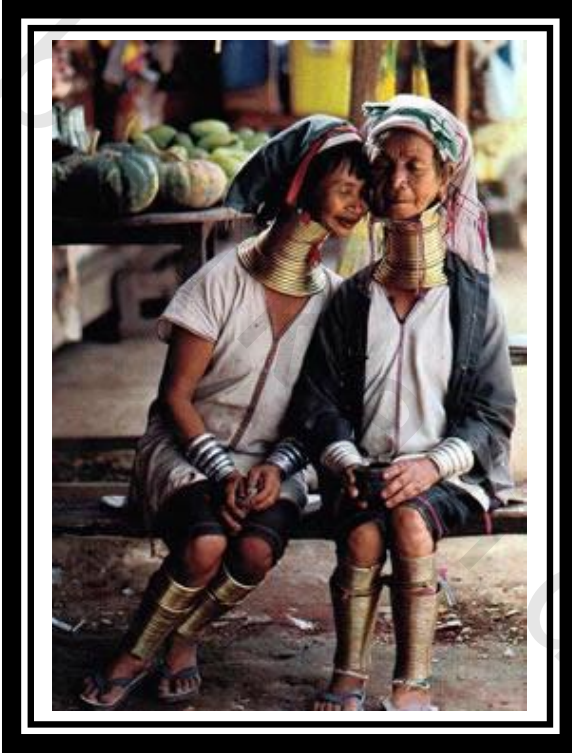
يُعتبر النمل هو الحشرة الأكثر عدداً من بين الحشرات الاجتماعية علي كوكب الأرض ؛ ففي أي لحظة من اللحظات يوجد ما لا يقل عن واحد وإلى مئتيه 15 صغراً من النمل الحي على سطح الأرض .



كما يؤكد العلماء وجود أشياء عجيبة وغريبة في النمل ؛ حيث أكد بعض علماء الحشرات أن النملة تستطيع أن تهتدي بأرجلها إلى رائحة

المكان الذي سبق أن قصدته ؛ كما أنها تستطيع أيضاً أن تتبين الروائح بمفاصل قرونها ؛ ولكن إقامة الدليل على هذه المسألة يحتاج مُشاهدة دقيقة .

رقبة الزرافة:



تتباهى النسوة من قبائل بورما بطول أعناقهن ؛ وهو موطن الجمال عند المرأة لديهم ولا شيء سواه . . . ولكي تُصبح الرقاب أكثر طولاً وإغراءً في عُرفهن تتفنن النسوة فى وضع حلقات حول رقابهن لتضغط عليها وتشدها إلى أعلى ؛ وكلما استطالت وضعت حلقات جديدة لدرجة أن بعض الرقاب تصل في بعض الأحيان إلى 40 سنتيمتراً . ولكن الأهم من ذلك أن النساء أصبحن لا يستطعن التخلي عن هذه الحلقات أيداً ؛ ويؤدي ذلك إلى ضعف فقرات الرقبة ؛ وذلك لأنها تعتمد

منذ صغرها على ما يسندها ؛ فإذا ما تخلت المرأة عن هذه الحلقات تتقوس الرقبة وتشنى .

وتؤدى إلى الهلاك . . . وهناك أيضاً زينة نساء النيجر ؛ حيث إنهن يُزينَ آذانهن وشفاههن بدوائر خشبية غريبة الشكل ؛ وذلك كي يبدن جميلات أمام أزواجهن .

ابتكار روسي لإنقاذ مسافري الطائرات المنكوبة:



أعلنت شركة روسية متخصصة في تصنيع الطائرات أنها ستعرض نظام إنقاذ جديد لركاب الطائرات المنكوبة للمخترع الروسي حامد خاليدوف؛ وقالت أوجينيا شيبوتاريفا ممثلة الشركة إن اختراع خاليدوف يتركز على تصميم كبسولة إنقاذ للمسافرين تنفصل عن جسم الطائرة في حال تعرضها لكارثة ما بواسطة متفجرات خاصة لتنتقل بسلاسة

نحو الأرض أو الماء؛ وشرحت أن الكبسولة يُمكنها العمل لفترة طويلة؛ وهي مقاومة للحرارة؛ كما أنها تعوم فوق الماء بسهولة؛ كما قالت إن خاليدوف الذي لم يطرح اختراعه بصورة تجارية حتى الآن سيحضر معرض دبي للطيران لشرح فكرته، وأضافت أن أفكار خاليدوف التي تتمحور في المقام الأول حول سلامة الركاب ستلقى ترحيباً كبيراً وسيتم اعتمادها.

غواصة خاصة لكبار الأغنياء:

يعرض المتحف العلمي في لندن غواصة "شخصية" صغيرة خاصة لكبار الأغنياء يصل



سعرها إلى حوالي 845 ألف دولار، وتستطيع هذه الغواصة التي أطلق عليها مصممها المخترع روبرت ليدز اسم "سيارة الأعماق" الإبحار في المياه بسرعة 5 أميال بحرية، كما تستطيع التوقف تماماً والصعود والميلان، وتحمل الغواصة ثلاثة أشخاص نحو عمق 50 ياردة أي ما يُعادل 40 متراً تقريباً؛ ولفترة ثلاثة أيام... وتُنسج هذه الغواصة شركة (سابيو) البريطانية بمقاطعة أسيكس البريطانية.

الكتابة المقلوبة :

أحضر ورقة ثم ضعها على جبهتك وحاول أن تكتب عليها اسمك.
بعد الانتهاء من الكتابة ستجد أنك تراها كما لو كنت ترى كتابة في المرآة .ولو عرضتها على المرآة سيظهر لك الاسم

التفسير:

عند الكتابة فإننا نلاحظ أننا نكتب من اليسار إلى اليمين على عكس ما هو مفروض أن تكون الكتابة من اليمين إلى اليسار.

العملة الخادعة:

أمسك قطعتين نقديتين من فئة العشرة قروش بين إبهامك وسبابتك
أفركهما بسرعة بين أصابعك.
تلاحظ وجود قطعة نقدية ثالثة بينهما.

التفسير:

انعكاس رد فعل العين بطيء بحيث لا يمكن تتبع سرعة تحريك النقود وفي كل مرة تبقى صورة النقود منطبقة على الشبكية برهة وجيزة ولذلك نراها كقطعة عملة ثالثة.

العملة المعدنية المهتزة:

احضر زجاجة شفافة فارغة ثم ضعها في الثلاجة حتى تنخفض درجة حرارتها.
بعد خروجها من الثلاجة بلل فوهتها بالماء ثم ضع عليها عملة معدنية ثم أمسكها بكلتا يديك . تلاحظ اهتزاز القطعة المعدنية فوق الفوهة.

التفسير:

عند خروج الزجاجة من الثلاجة ثم مسكها باليد فإن الهواء الموجود بداخلها يتمدد متأثراً بحرارة يديك فيخرج الهواء الزائد من الفوهة ويدفع عملة النقود إلى أعلى ثم تعود العملة إلى مكانها بتأثير الجاذبية وهكذا فتهتز بذلك اهتزازات متفرقة.

obeikandi.com

فهرس المحتويات

7	العثور على ثملة عمرها 85 مليون سنة
7	السيد بطاطس يُهدد الأرض
7	مادة كيميائية جديدة لحفظ الأعضاء البشرية
8	طلاب يُضيء المباني
8	شمال الكرة الأرضية أفضل مناخاً من جنوبها
9	الضفادع تموت في سبيل الحب
9	في جسمك سبع مسامير
9	مخطوطات إسلامية في مزاد لندني
10	مطبخ مُضاد للجراثيم
10	كشف لُغز التحنيط عند قدماء المصريين
11	الديناصورات
12	طائرة تخلق حول العالم بلا توقف
12	وكالة ناسا تُصمم طائرات خفيفة للرحلات الفضائية
13	عصير البصل
13	كف عجيب يُترجم لغة الإشارات إلى كلمات
14	كويكب قد يصطدم بالأرض عام 2014م
14	أجهزة متطورة تعمل على التلفاز مباشرة
16	خطورة التدخين على دماغ الرضيع والجنين
16	قطعة تنقذ طفلة من الموت غرقاً
17	أراض للبيع على سطح القمر
17	الفقر يقتل سلاحف المكسيك
18	أول طائرة تعمل بأشعة الليزر
19	عسل نحل يقتل الفيروسات
19	والدموع أيضاً دواء

- 20إرادة عجوز
- 21إلى الجامعة بدون ثانوية
- 21البیضة قبل الدجاج
- 22ردود فعل من جانب علماء المسلمين
- 22واجبات مدرسية من 1200 عام
- 22طفل يُحاضر أمام طلبة الطب
- 23البرازيل تجند الجاموس
- 23وجبة طين
- 24اليوم مُهدد بالانقراض بسبب العجز الجنسي
- 24رسالة دكتوراه لإنقاذ لغة يتحدث بها 11 فرداً فقط
- 24عيادة الموت
- 25الألمان أكثر شعوب أوروبا ذكاء!
- 25ليمون بحجم كرة القدم
- 26وفاة سلحفاة عن عمر يناهز 250 عاماً
- 26مقهى جليدي يخدم الزبائن بكئوس مصنوعة من الثلج
- 27وجبة تُصدر صغیراً عندما تكون جاهزة للأكل
- 27عجائب الأرقام
- 27عجائب الرقم واحد
- 28عجائب الرقم خمسة
- 30عجائب الرقم سبعة
- 31عجائب الرقم ثمانية
- 31عجائب الرقم تسعة
- 32عجائب الأرقام المتنوعة
- 35الملح والراتب
- 35ماذا رأى نابليون!
- 36عصير العنب يُساعد السيدات على الحمل
- 36احترس سيارتك ستبلغ عن مخالفاتك
- 37أول مولود حي من نوعه

- 37 سجادة صلاة إلكترونية لتفادي السهو
- 38 علاج سحلية مُصابة باضطراب عصبي
- 39 استئصال رجل ثالثة من طفلة بالصين
- 39 اكتشاف نوع جديد من الأسماك
- 40 (الأرملة السوداء) تنشر الرعب في شواطئ أوروبا
- 40 شجرة الخبز
- 41 الكونت دومونت كريستو
- 41 الإسبستوس ذلك المعدن العجيب
- 42 القرش لا يُحب مذاق لحم الإنسان
- 43 نظارة شمسية مزودة بآلة تصوير
- 43 مراحيض إلكترونية
- 43 سيارة تسير بالهواء
- 44 أنثى العنكبوت تقتل الذكر الغريب عنها
- 44 ثمرة بطاطا تزن 18 كيلوجراماً
- 44 امرأة روسية تذكر جميع أرقام هواتف بلدتها
- 45 استعاد بصره فطلق زوجته
- 46 البلح يوازي اللحم البتلو في القيمة
- 47 أكبر الأرقام في العالم
- 48 طريقة سهلة لحساب الجدول الكبير بالرياضيات
- 50 النار لن تحرق يدك
- 50 طرائف باستخدام الجرائد
- 51 كيف يلونون الورد بعدة ألوان؟!
- 52 لماذا تشعر بالدفء عند لبس الصوف . . ؟!
- 52 من سيسمع عمرو وخالد أولاً؟!
- 52 كسر قشرة البيضه مهمة صعبة جداً . . كيف؟!
- 53 كيف تستخدم قطعة نقود من الماء دون أن تبطل يدك؟!
- 53 كيف تُشعل قطعة السكر؟!
- 54 الجرافيت وطرائفه

54	الجرافيت وأقلام الرصاص
54	طرائف الفحم
55	الشكل الهرمي وغرائبه
59	اصنع هرمك بنفسك
60	محمول يُزرع في الأسنان
61	حجر الفلاسفة
61	دُعر
62	قصة كيميائية طريفة
64	أضواء تراقص فوق القطبين
64	نيزك بالسكر
66	غوريلا تتناول حبوب منع الحمل
66	انفجار نيزك فوق ألمانيا
67	الجنين البشري لا يعيش في عزلة
68	رواج في تجارة النيازك المسروقة
70	سيارة جديدة مزودة بصواريخ
71	قمر للبيع فهل من مشتر؟
71	هل تعتقد أنها هدية مستحيلة
72	القمر يحتضن رفات البشر
72	طرائف وغرائب النمل
73	رقبة الزرافة
74	ابتكار روسي لإنقاذ مسافري الطائرات المنكوبة
74	غواصة خاصة لكبار الأغنياء
75	الكتابة المقلوبة
75	العملة الخادعة
75	العملة المعدنية المهترئة