



الكلمات المتقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

عمودياً وأفقياً:

- 1- مدينة ترفيحية عالمية.
- 2- يتعب - متشابهة.
- 3- من الأسماء.
- 4- نعلم - متر (مبعثرة).
- 5- رقد (معكوسة) - للسؤال عن العدد (معكوسة).
- 6- مكتشف البنسلين.
- 7- متشابهان - حبيس (معكوسة).
- 8- يتحسر - من الحبوب (معكوسة).
- 9- ثلثادار - عكس حلو (معكوسة) - تسأم.
- 10- اختراعات.

سودوكو

تتألف هذه الشبكة من 81 مربعاً موزعة في 9 مربعات، أملاً الخانات الفارغة بأرقام من 1 إلى 9 مرارياً ألا يتكرر الرقم الواحد سوى مرة واحدة في الصفوف الأفقية والصفوف العمودية وداخل كل مربع من المربعات التسعة.

3			1					
			3	2	6			8
	8		9	6				
	9			8	5	1		
6		1						4
2	4	8						
			8	5			6	
4		5	2		7			
			6					5

محرك بحث يحدث ثورة وينافس جوجل



من المتوقع الكشف -في وقت لاحق من الشهر الحالي- عن أكبر ثورة تكنولوجية في عالم الإنترنت يشهدها العالم في السنوات الأخيرة مع نشئين برنامج حاسب آلي جديد سيجعل محركات بحث مثل (جوجل) تتوارى خلفه. وقالت صحيفة بريطانية إن البرنامج الجديد الذي أطلق عليه اسم (وولفرام ألفا) يستطيع فهم الأسئلة الموجهة له قبل أن يشرع في تقديم إجابات محددة تتناسب واحتياجات السائل بطريقة لم تألفها شبكة الإنترنت من قبل. ويعتبر محرك البحث الجديد والذي جرى عرضه بجامعة (هارفرد) في

الولايات المتحدة مطلع هذا الشهر، بمثابة الخطوة الأولى نحو إنشاء ما يعتبره الكثيرون المستودع العالمي للمعلومات الذي يستطيع فهم ما هو مطلوب منه باللغة العادية والرد عليه بنفس الطريقة التي يتعامل بها الإنسان. ورغم أن النظام لا يزال حديثاً فإنه أثار فضولاً ونهماً كبيرين من قبل علماء التكنولوجيا ومراقبي الإنترنت. ولن يكتفي هذا البرنامج بتقديم رد مباشر على الأسئلة بل سيقدم صفحة تحتوي بيانات دقيقة تتعلق بالسؤال ومنسوبة لمصادر ها.

كسوف كلي للشمس هذا الشهر

رصدت القبة الفلكية بمركز الملك فهد الثقافي بمدينة الرياض حركة الشمس والقمر خلال هذا الشهر الماء 2009. وأشار التقرير إلى حدوث كسوف كلي للشمس يوم 22 من هذا الشهر في منطقة ضيقة على الأرض تبدأ من الهند في الساعة الثالثة إلى سبع دقائق فجراً بتوقيت الرياض وينتهي في المحيط الهادي



مروراً ببنغال وبنجلادش والصين والجزر الجنوبية لليابان. وأوضح التقرير أن فترة الكسوف الكلي لأي منطقة يقع عليها ظل القمر في

هذا الكسوف يستغرق ست دقائق و39 ثانية. وهذه فترة طويلة يستطيع الإنسان أن يرى فيها الكواكب والنجوم اللامعة في السماء والهالة الشمسية التي هي من الغموض بمكان، لأن درجة حرارتها تفوق حرارة سطح الشمس بأكثر من ستين مرة، ثم بعد هذه الدقائق المعدودة يتحول الكسوف الكلي إلى كسوف جزئي كما بدأ ثم ينتهي بعد ذلك.



أعلن باحثون عن تطوير سيارة إطاراتها مصنوعة من الجزر وهيكلها من البطاطس ومقاعدتها من فول الصويا، أما وقودها فمن الشيكولاتة. هذا ليس خيالاً، فهذه السيارة قام بتصنيعها فريق من جامعة (وارويك في كوفنتري) ببريطانيا، وسيتم إطلاقها خلال الأشهر القليلة المقبلة على أمل أن تعتمد فرق سباق (فورمولا ون)، علي غرار (ماكلارين وفيراري) التكنولوجية البيئية المستخدمة فيها.

والسيارة الجديدة أطلق عليها اسم (إيكون) ويمكنها السير بسرعة 145 ميلاً في الساعة مكوناتها من الخضراوات، تم مزجها مع مادة عضوية صمغية.



المكتبة الرقمية العالمية متوفرة مجاناً على الإنترنت

انطلقت المكتبة الرقمية العالمية المجانية والتي ضمت عشرات الآف الصور وصفحات المعلومات والكتب والوثائق السمعية التي كانت في مكتبات ومحفوظات من كل أرجاء العالم، وتمت ترجمتها إلى عدة لغات. ويستند موقع المكتبة الرقمية العالمية الإلكتروني إلى نموذج عرض على مسؤولي منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة (يونسكو) في باريس في نهاية عام

2007. أما أبرز الوثائق التي تضمنتها المكتبة أول خريطة تشير إلى قارة أميركا وتعود إلى العام 1507، أما أقدم وثيقة تتضمنها المكتبة الرقمية العالمية، فهي لوحة موجودة في جنوب أفريقيا تعود إلى ثمانية آلاف سنة، ويمكن زيارة المكتبة على الموقع الإلكتروني www.wdl.org المتوفر بسبع لغات من بينها اللغة العربية.

طور علماء أمريكيون نوعاً جديداً من الأسمنت يتميز عند تشققه بتلقائية الترميم ويكفيه في ذلك الماء وثاني أكسيد الكربون. وأشار الباحثون في جامعة ميتشيجن الأمريكية، إلى أن كل ما يلزم لإصلاح جسر متشقق عند استخدام هذا النوع من الأسمنت هو عدة أيام ماطرة، وأوضحوا أن تلقائية الترميم ممكنة لأن هذا الأسمنت مصمم لإخفاء التشققات الرفيعة، ولا يتفسخ ويحدث ثغرات كبيرة كما هي حال الإسمنت التقليدي. وأكد البروفيسور فيكتور لي أن العينات المستخدمة كانت ترمم بشكل أفضل إذا كانت قوتها الأصلية تعرضت لضغط بنسبة 3 بالمائة وهو ضغط كاف للتسبب لحدوث كسر في الأسمنت التقليدي أو إحداث تغيير في شكل المعدن. وأضاف أيضاً أنه بعد الترميم عادت العينات إلى وضعها الأصلي والطبيعي، أي أنها استعادت قوتها ومتانتها، ما يعني أن المادة لا تتضرر وإنما تبقى آمنة لتستعيد وضعها الطبيعي.

نوع جديد من الأسمنت يرمم نفسه بنفسه