14 OCTOBER
14 أكتوبر
يومية - سياسية - عامة
www.14october.com
www.14october.com
الثلاثاء 2 أبريل 2013م العدد 15730

إشراف/ ابتسام العسيري

قفاز ذكي يمكنه الكتابة في الهواء!!

كشف باحثون ألمان عن قفاز تكنولوجي يمكّن الأشخاص من الكتابة في الهواء. وهو القفاز "إير رايتر" الذي يستخدم نظاما يمكنه من فهم ما يكتبه الشخص في الهواء من خلال مراقبة وضع يد المستخدم وتحركاتها، وفقاً لما ذكر صحيفة "ديلي ميل" البريطانية.

وذكر الباحثون أن القفاز الذكي يمكن استخدامه في كتابة الرسائل الإلكترونية والنصوص، وأشارت "كريستوف أما"، طالبة الدكتوراه والمطورة للنظام بمعهد "كارلسروه" التكنولوجي بألمانيا، إلى أن القفاز يمكن استخدامه في كتابة الرسائل في الهواء دون الحاجة لأدوات أخرى، مضيفة أن التكنولوجيا المبتكرة يمكن نسجها في الملابس لتستخدم في أي مكان.

وتقوم مستشعرات الحركة بالقفاز بتسجيل حركات اليد، ثم يقوم نظام برمجة بمطابقة الحركات مع الحروف والإشارات ليترجمها بعد ذلك إلى نص، وتستطيع المستشعرات معرفة ما إذا كان المستخدم يكتب فعلياً أم يحرك يديه بشكل طبيعي، حيث تقوم المستشعرات بتجاهل كافة الحركات غير الشبيهة بالكتابة مثل الطهي والغسيل والحياكة.

ويستطيع النظام التعرف على جمل كاملة مكتوبة بالحروف الإنكليزية (كابيتل)، وحاليا يملك 8 آلاف كلمة في ذاكرته يمكنه التعرف عليها، وأضافت "كريستوف أما" أن النظام يملك معدل خطأ 11 % لكن مع تكيفه مع أسلوب كتابة الشخص المستخدم تنخفض النسبة إلى 3 % فقط.

وقد ساعد "أما" في تطوير فكرتها، حصولها على جائزة بحثية من "غوغل" قيمتها 81 ألف دولار (303.7 ألف ريال سعودي)، وتأمل أن يساعد ذلك، إلى جانب نظارة "غوغل" الذكية، في التخلص من الحاجة لحمل أجهزة في اليد. حالياً يعمل العلماء على تحسين نظام الكتابة الخاصة بالقفاز وعلى تصغير حجم مكوناته بما يجعله أكثر سهولة في الارتداء وقابلاً للانتشار.

ابتكار طاقة كهربائية من السبانخ!

"باباي" بحار شجاع لا يستسلم أبدا للظروف الصعبة التي تواجهه، وبفضل تناوله للسبانخ المعلبة التي يحملها دائما في جيبه يستطيع التغلب على أي خطر يهدده!

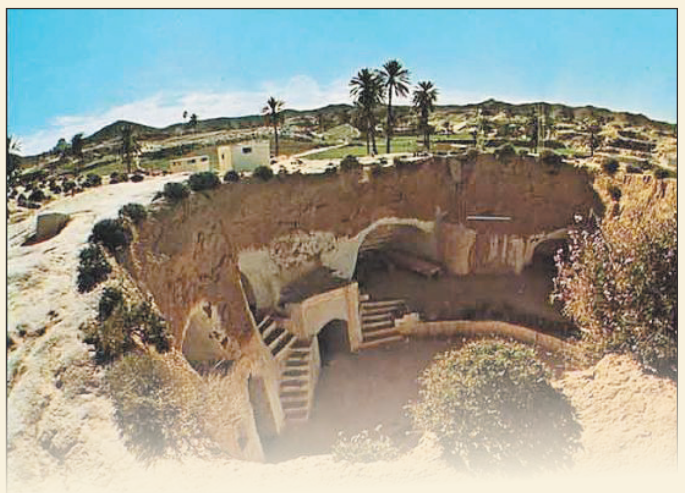
كانت هذه الرؤية الكرتونية المبكرة للترويج لفوائد نبات السبانخ بين الأطفال، لكن لم يدر أبدا بخلد مبتكر الشخصية الكرتونية الشهيرة التي ظهرت تحديدا عام 1929م أن استخدامات السبانخ قد تتخطى الأفكار التقليدية من فوائد صحية وتجميلية؛ لتصل إلى أهم الاستخدامات التقنية المعقدة في العصر الحديث، وتقود ثورات طبية وتكنولوجية معقدة سيكون لها دوي هائل في القريب العاجل.

فوزارة الطاقة الأمريكية تقوم حاليا بالتعاون مع جامعة جنوب كاليفورنيا بإجراء بحوث علمية لاستخدام بروتين موجود بالسبانخ لإعادة البصر إلى بعض المكفوفين عن طريق استبدال خلايا العين الميتة. كما تجرى عدة محاولات لإنتاج خلية شمسية من السبانخ على شكل رقاقة (شريحة) تستخدم لإمداد الأجهزة المحمولة كالهواتف والحواسب وغيرها بالطاقة الناتجة من كلوروفيل أو يخضور السبانخ، حيث يستفاد من قدرة النبات على استخدام أشعة الشمس لإنتاج الطاقة.

وفي إحدى هذه المحاولات نجح العلماء الأمريكيون في معهد "ماساشوستس" للتكنولوجيا "إم آي تي" وجامعة تينيسي ومختبرات البحرية الأمريكية في العاصمة واشنطن بالفعل في تصنيع أول جهاز في العالم يسمى " خلية البناء الضوئي في الحالة الصلبة"، وهو عبارة عن خلية كهربية أنتجت عن طريق محاكاة عملية التخليق الضوئي في أوراق نبات السبانخ، وتعمل هذه الخلية على تحويل ضوء الشمس إلى كهرباء. وتأتي هذه الدراسات لتحقق رؤية صعبة المنال طالما راودت مخيلة العلماء، ويوضح "ماركو بالدو" من فريق معهد "إم آي تي" أن فريقه من العلماء "عبر أول عقبة في طريق التكامل بين البروتين الجزيئي المعقد وجهاز إلكتروني يعمل في الحالة الصلبة". معجزة التخليق الضوئي ينظر العلماء للأوراق النباتية الخضراء باعتبارها المصانع الكيميائية الأكثر إثارة للإعجاب والانبهار، ففيها تجري العملية الحيوية الأكثر تعقيدا وأهمية لاستمرار الحياة على الأرض والتي تُعرَف بالتخليق (التمثيل) الضوئي photosynthesis، ويمكن تلخيصها في أنها تؤدي إلى إنتاج سكر الجلوكوز من غاز ثاني أكسيد الكربون والماء في وجود مادة الكلوروفيل.

معالم

مطماطة .. قرية كاملة تعيش في باطن الصخور الرملية



في الجنوب الشرقي التونسي تقع مطماطة جنوب غرب مدينة قابس، وهي تابعة لولاية قابس، الهياكل النموذجية للقرية يتم بناؤها عبر حفر حفرة كبيرة في الأرض. وحول محيط هذه الحفرة توجد كهوف محفورة لاستخدامها كغرف، وكذلك توجد بعض المنازل التي تضم حفرا متعددة ويربط بينها خندق أو ممر تحت الأرض.

عند الوصول إليها لا تواجهك إلا التلال الجرداء التي تشبه تضاريس وجه القمر لا أثر للحياة، ثم تكتشف أن كل شيء موجود في حفر غائرة تحت الأرض قرية كاملة تعيش في باطن الصخور الرملية، كل حفرة أو منزل مكون من باحة منزل رئيسية تزينها الرسوم، وتتفرع منها حفر أخرى هي بقية غرف المنزل، نهبط على منحدر ضيق يقودنا إلى باب المنزل، أو بالأحرى إلى الحفرة.

تعود أهالي القرية على فضول الغرباء وأصبح هذا مصدر رزق لهم، معظمهم غادر هذه الحفر ولجأ إلى بيوت الإسمنت في مطماطة الجديدة، ولكن مازال هناك حوالي خمسمائة منهم تحت الأرض، يتحملون غزوات السياح اليومية وقوفهم عند حافة الحفر، وهم يصورون دقائق حياتهم و(مطماطة) قبيلة بربرية قديمة لم تستطع أن تقاوم جحافل بني هلال ولم تستطع التأقلم معهم، هاجر أهلها إلى هذه المنطقة الوعرة وحفروا بيوتهم في باطنها حتى لا يراهم أحد وحتى يتأقلموا مع المناخ فباطن هذه الحفر كان دوما رطبا في الصيف ودافئا في الشتاء ومن المؤكد أنه كان رحيما بهم أكثر من الآخرين وقد اكتسبت (مطماطة) شهرتها العالمية من خلال فيلم (حرب النجوم) الذي صور في بيوتها الغريبة عام 1970 وبدت بيوتها على الشاشة مثل أصداء كوكب خيالي .

من المؤكد أن طبيعة أرض مطماطة مألوفة عند رؤيتها وذلك بسبب أن في هذه المدينة تحديدا قد تم تصوير فيلم حرب النجوم الشهير والعالمي مما يؤكد انفراد المكان بطبيعته. سميت هذه القرية نسبة إلى سكانها من قبائل الأمازيغ حيث يعتبر هذا المكان أكبر تجمع لساكني الكهوف.

صلاة عشق

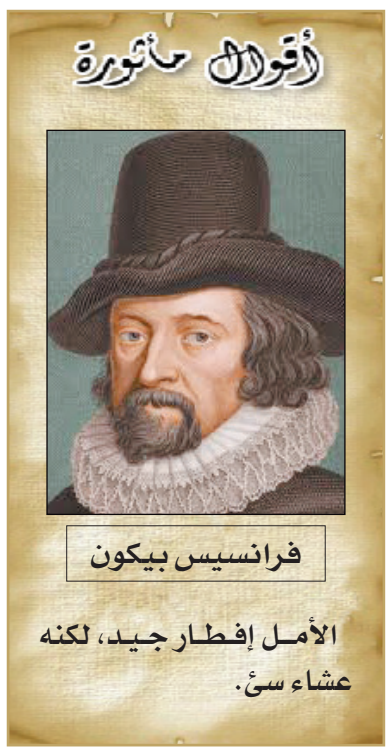
ترمقني بنظرات..
تشق طريقها حتى الجفن
فانخلع دهشة
واشعر أن عواطفها
انخرطت معي
في صلاة عشق
وكلما حاولت الهبوط
فوق قامتها المتمردة
توثبت متزنة فوق عروق
نبضي
كدمعة تهبني أمان الرحيل
لكي استعيد رجولة عيني
الخالية من آثار الدموع

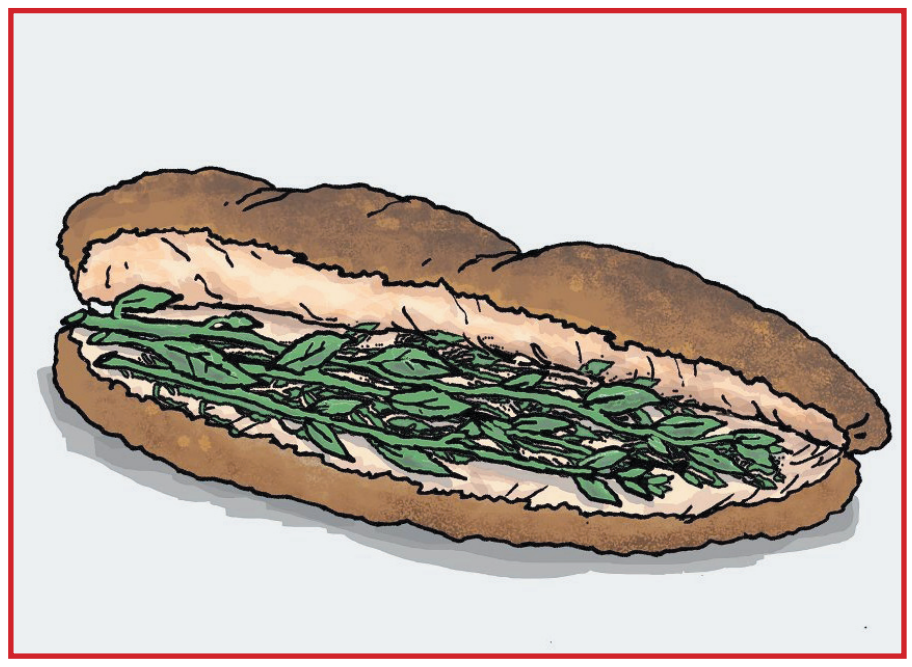
جلال حنداد

زجاجة الماء المتروكة بالسيارة تسبب السرطان !

في دراسة بريطانية ذكر طبيب الأورام شيريل كرو أنه يجب ألا تشرب المياه المعبأة التي تركت في السيارة وقال إن من الأسباب الأكثر شيوعا التي تؤدي إلى سرطان الثدي هي الشرب من هذه المياه و التي تعرضت لأشعة الشمس و الحرارة والركود ما يؤدى إلى تحلل مستويات عالية من "مادة الديوكسين المسرطنة "المصنع منها العبوة البلاستيكية والتي تظهر بنسبة كبيرة في عينات الأنسجة المسببة لسرطان الثدي.

ويرجع ذلك إلى أن الحرارة تتفاعل مع المواد الكيميائية في البلاستيك الموجود بالعبوة وتقوم بتحرير مادة خطرة يطلق عليها الديوكسين وهي مادة شديدة السمية على خلايا أجسامنا.





سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

أرفت عبد الكريم الحمادي

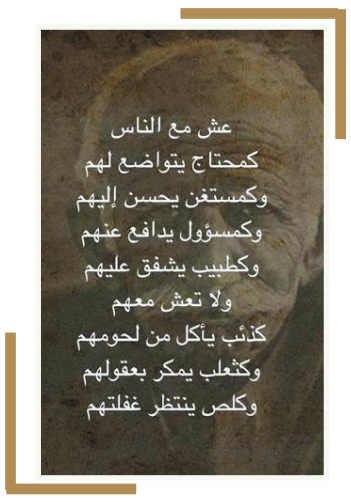
	1							
		4	9		2		5	
		7	6		4		2	
4	9	1	8		5		3	
				2	9			
	2				3	8		
				3			4	
6	5			9	8	1	7	
	4							

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

الغبي والحمار

غبي يلعب شطرنج مع حمار ، قال له الناس : أنت ما تستحي .. قاعد تلعب مع حمار؟.
رد عليهم: هذا الذي لم يعجبكم فاز علي مرتين.

اضحك



دجاجة تحتضن بيضها (28) يوما ثم تجده بطا

من الواضح أنها ليست والدتهم حتى صوتها مختلف عن صوتهم، ولكن ذلك على ما يبدو لم يزعج هؤلاء الطيور الصغيرة الرقيقة.

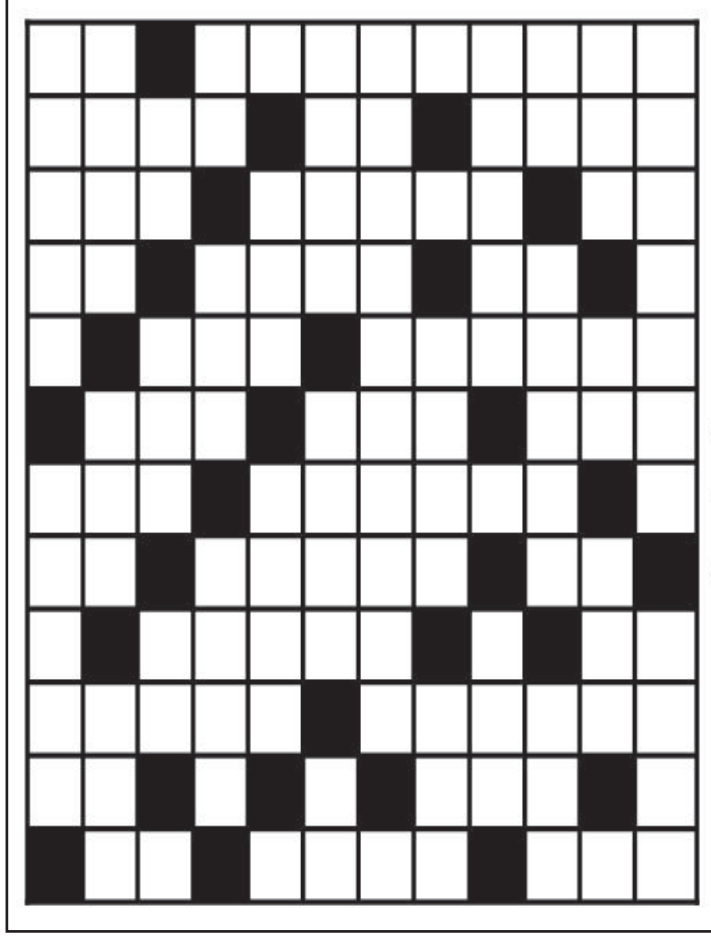
قالت جريدة "الديلى ميل" البريطانية إن الدجاجة هيلدا فقست بيض بط، بعد أن احتضنت البيض بطريق الخطأ على عش خاطئ لمدة شهر، وعلى ما يبدو أنها لم تكن تدرك أن بطة هي من وضعت هذا البيض.

وأفادت الجريدة أن صاحب المزرعة فيليب بالمر أصيب بالحيرة، عندما وجد أن هيلدا نادراً ما كانت تترك البيض بمفرده حتى فقست بعد 28 يوما.

ويقول فيليب "نحن نقوم بتربية الدجاج والبط سويا، وهذا ما سبب حدوث هذا الخلط"، وعندما رأيت الدجاجة تحتضن البيض، اعتقدت أنه لها أو لدجاجة أخرى لأنها كانت نادراً ما تتركه.

و الدجاجة كانت سعيدة بعشها طوال الـ28 يوما، إلى أن شعرت بصدمة بعدما وجدت أولادها بطا، وليس دجاجا، ومن المدهش الآن أنها قادرة على تربيتهم، وهم يركضون وراءها، ولكن الطريقة الوحيدة التي تجعلها تشعر بالفرق بعد أن يبدؤوا السباحة في البركة، وهو الشيء الذي لا يستطيع الدجاج فعله.

كلمات متقاطعة



أفقيا:

1-أديب وصحافي لبناني ولد في الفريكة من أركان النهضة الأدبية في المهجر أسس جريدة (الهدى) في نيويورك عام 1898م وعاونه أخوه سلوم – مادة قاتلة .
2-قبيلة عربية يمانية قديمة سكنت مكة – أداة جزم – مكرر.
3-أحد الأبوين – ألف مليون – حيوان.
4-للاستفهام – مغتاب – متشابهان .
5-خوذة – عاد .
6-واد يمني – منقع الماء – تمر .
7-الجبان الكثير الارتعاد – الريح الطيبة .
8-حرف جر – من الألوان – مرتفع.
9-ضمير – أحد الولايات المتحدة الأمريكية في الغرب .
10-محافظة يمنية – أسرة شيعية بغدادية فارسية الأصل .
11-عملية حسابية – صواب .
12-أحرف مكررة – رتبة عسكرية – مهنة التداوي .

عموديا :

1-شاعر غنائي عثماني من مؤسسي الشعر الكلاسيكي توفي سنة 1509م – امرأة ابراهيم عليه السلام .
2-أشتد وخرج عن الحد – عملة – حيوان.
3-ضمير (معكوس) – من الطيور – غيث.
4-أحرف مكررة – 30 يوماً .
5-اتجاه جانبي – غادر .
6-كتاب في تهذيب النفس واصلاح الأخلاق والارشاد الى حسن السياسة جعلوه على ألسنة الحيوانات نقله ابن المقفع .
7-مابلي من العظام – سواد الليل – للنفي .
8-قلب حدقته وحدد النظر – السيف الكهام الذي لايمضي .
9-أداة جزم – منع ونهى – المنسوب الى اليد .
10-حرف جر – طيب – والد .
11-رفيع الشأن والمقام – دار – المكان الكثير الغيث والخير .
12-عاصمة أوروبية – من سور القرآن الكريم.

حل العدد الماضي