

جهاز استشعار لاسلكي يقيس معدل السكر في الدم



يعانون من النوع الثاني من السكري. وقال ديفيد جو أستاذ الهندسة الحيوية الذي قاد فريق الدراسة في بيان "يمكنك استخدام الجهاز لمدة عام أو أكثر بشكل مستمر ليسجل مستوى الجلوكوز بصورة مرضية".

ويستخدم الجهاز أداة استشعار لاكتشاف الأوكسجين في النسيج الذي زرع به لقياس معدل الجلوكوز. وقال جو "جهاز البنكرياس الصناعي الحالية تستخدم أدوات استشعار على شكل أبرة أو على شكل أسلاك.. من المرجح أن يكون هذا الجهاز أكثر جاذبية لمرضى السكري. لا يبرز أي شيء من الجسم".

ويتوقع جو التوصل إلى وسيلة لجعل الجهاز يرسل إشارات إلى أجهزة الهاتف المحمول بما يمكن أن يساعد الآباء في متابعة مستويات السكر لدى أطفالهم المرضى.

لا واشنطن / متابعات :
طور باحثون جهاز استشعار يمكن زرعه في جسم الإنسان لقياس مستوى السكر في الدم باستمرار ونقل المعلومات دون أسلاك وهو ما يعتبرونه علامة فارقة في علاج مرض السكري.

وذكر الباحثون أن الجهاز عمل بكفاءة في خنزير واحد لأكثر من عام وفي آخر لنحو عشرة شهور دون مشكلات.

وبهذا يقترب مجال علاج السكري خطوة من تطوير (بنكرياس صناعي) وهو جهاز يمكن أن يحل محل الوظائف الطبيعية للبنكرياس للتحكم في الطريقة التي يتعامل بها الجسم مع سكر الدم.

وقال إن الجهاز سيفيد الأشخاص الذين يحتاجون لقياس مستوى سكر الدم يومياً مثل المرضى الذين



معالم وآثار

تعتبر كاتانيا ثاني أكبر مدن جزيرة صقلية جنوب إيطاليا وعاصمة مقاطعة، عبر تاريخها دمرت سبع مرات جراء الثورات البركانية (أكبرها سنة 1669) والزلازل التي كان أعنفها بين عامي (1169 - 1693). أدرجت منظمة اليونسكو وسط كاتانيا التاريخي ضمن مواقع التراث العالمي، إلى جانب بلديات وادي نوتو السبعة في عام 2002.

يتفق جميع الكتاب القدماء أن كاتانيا كانت مستعمرة إغريقية أسماها كاتاني، كالسيسية الأصل ولكنها أسست فوراً من مدينة (ناكوس) المجاورة، بتوجيه من قائد اسمه (يوارشوس). تاريخ تأسيسها بالتحديد لم يسجل، ولكن يبين لنا المؤرخ الإغريقي (ثوسيديديس) أنها أسست بعد فترة قصيرة من تأسيس مدينة (ليونتينى) أو (لينتينى الحالية)، التي صنف تأسيسها في السنة الخامسة بعد تأسيس مدينة (سيراكوسة) عام 730 م.

ذكر شيبشون مراراً بأن المدينة كانت مدينة غنية ومزدهرة، احتفظت بمؤسساتها البلدية القديمة؛ ويبدو أنها كانت من أهم موانئ صقلية لتصدير الذرة، ولاحقاً عانت بشدة من تخريب سكستوس بومبيوس، ومن ثم كانت إحدى المدن التي أرسل أوغسطس إليها مستعمرة، الأمر الذي يبدو أنه أسهم بدرجة كبيرة في استعادة عافيتها، حتى أنها في زمن سترابو كانت من المدن القليلة بالجزيرة التي تعيش في رخاء. واحتفظت برتبتها كمستعمرة وعلى ازدهارها طوال عهد الإمبراطورية الرومانية؛ ويتضح ذلك بذكر أوسونيوس في القرن الرابع لكاتانيا وسيراكوسة فقط من بين مدن صقلية في إحدى كتبه.



(كاتانيا)

مدينة دمرتها البراكين سبع مرات

قراءات تلك



الشارع

شارع طويل وهادئ .

أمشي في الظلمة
واتعثر، وأقع

ثم أنهض، فأدوس
بأقدام عمياء

أحجاراً صماء وأوراقاً
يابسة

يدوسها أيضاً شخص
ما خلفي

إذا أتقهل، يتمهل؛

إذا أركض، يركض
أستدير، لا أحد

كل شيء معتم وبلاد
مخرج



أوكتافيو بات

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

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 تقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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



وليم شكسبير

يمكننا عمل

الكثير بالحق،

لكن بالحب أكثر.

الكلب

واحد راح للطبيب النفسي قال له :
يا سيدي أصبحت أحسن أنني كلب ،
قال له : منذ متى تعاني هذا المرض
القرن الرابع لكاتانيا وسيراكوسة فقط من بين مدن صقلية في إحدى كتبه.



طريق سريع يمر داخل أحد المباني في اليابان

هل تخيلت مرة أنك تسير بسيارتك في طريق سريع وتخترق أحد المباني هذا الطريق السريع الذي يعد جزءاً من شبكة طرق يبلغ طولها 239.3 كم حول أوساكا

وتكتمل طريقك دون أن تدمرها؟ هذا ما يمكنك فعله الآن بعد أن قامت شركة يابانية بتصميم طريق يمر من خلال مبنى مكون من 16 طابقاً. وقام المهندسون اليابانيون بتحويل ثلاثة طوابق من المبنى إلى فجوة عملاقة يمر منها جسر مثبت من جانبي الطوابق.



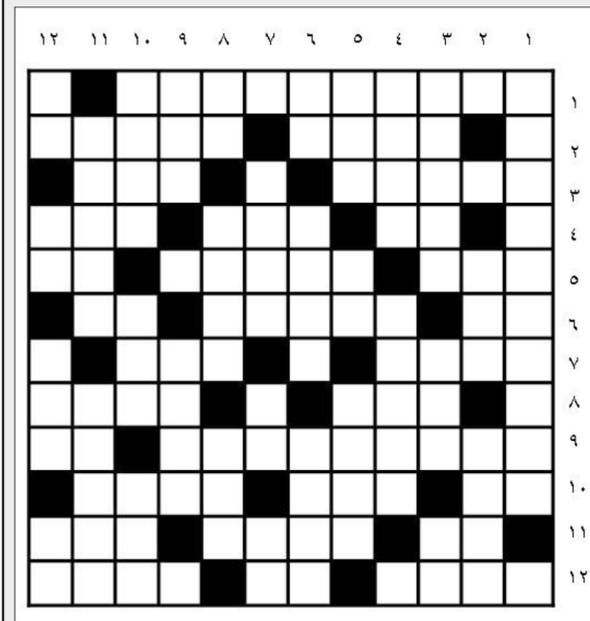
كلمات متقاطعة

إعداد/ أشواق ناجي

أفقياً :
1- شاعر هجاء من شعراء الدولة الأموية نشأ في أصفهان وتوفي في خراسان كان جزل الشعر فصيح الألفاظ له مدائح ومرات في المهلب بن أبي صفرة .
2- ذكي - مدينة يونانية في مقدونيا .
3- كلمة تركية تعني قمر الأقمار - خيال.
4- عقل - حرف أبجدي - مرض يصيب العين .
5- يصاحب الرعد - بلد أفريقي - سئم .
6- غير ناضج - فرخ الحمام - والدة .
7- آخر غزوات النبي صلى الله عليه وسلم - من جبال عدن .
8- غني - غفو .
9- رئيس دولة عربية - كتمان 0
10- تقيض خير - أحرف مكررة - يشفي .
11- تقال للتضجر - التام الحسن والطول - يصلي بالناس .
12- محافظة يمنية - للنداء - من أهم المدن الأسبانية .

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
أ	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ي	ك	ل
م	ن	س	ع	ف	ق	ش	ص	ض	ط	ز	ح
ث	ج	ب	أ	د	ز	ي	هـ	و	ك	ل	م
ن	س	ع	ف	ق	ش	ص	ض	ط	ز	ح	ط
ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ق	ش	ص	ض
ط	ز	ح	ط	ز	ح	ط	ز	ح	ط	ز	ح
ث	ج	ب	أ	د	ز	ي	هـ	و	ك	ل	م
ن	س	ع	ف	ق	ش	ص	ض	ط	ز	ح	ط
ي	ك	ل	م	ن	س	ع	ف	ق	ش	ص	ض
ط	ز	ح	ط	ز	ح	ط	ز	ح	ط	ز	ح

حل العدد الماضي



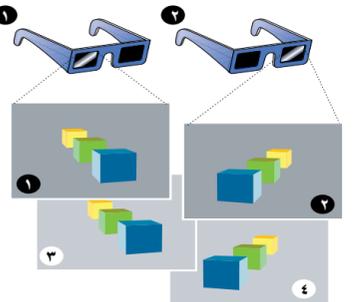
التقاط المشاهد الثلاثية الأبعاد وإعادة عرضها

الجيل الجديد من أجهزة التلفزيون يقدم صور ثلاثية الأبعاد عالية الوضوح

إعادة العرض

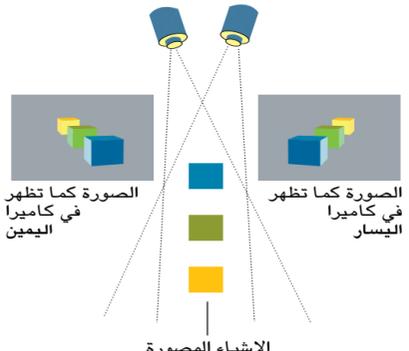
تسمح لوحات شاشات البلور السائل العالية السرعة بنقل صور كاميرا اليمين وصور كاميرا اليسار بسرعة وبالتناوب على شاشات التلفزيون العالية الوضوح.

تنسق نظارات ذات مصراع نشط مع مشاهد التلفزيون بما يمكن المشاهد من رؤية كل إطار من عين مختلفة وبالتناوب.



تكنولوجيا الأبعاد الثلاثية التقليدية التي تستعمل كاميرتين مزدوجتي العدسة للالتقاط الصور من زوايا طفيفة الاختلاف.

الكاميرتان



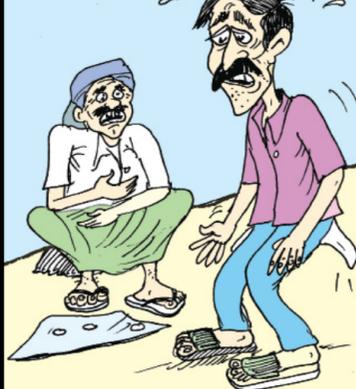
الصورة كما تظهر في كاميرا اليمين

الصورة كما تظهر في كاميرا اليسار

الأشياء المصورة

المصدر: صيني

بعد الراتب
لو أجيت أمس ..
قبل ماتغرب الشمس



يوم الراتب

