

دراسة: الأشعة تحت الحمراء وراء قدرة البعوض على إصابة هدفه



كشفت دراسة علمية حديثة عن السر وراء قدرة البعوض على رصد هدفه البشري والوصول إليه، مشيرة إلى أن بعوضة الزاعجة المصرية تستخدم الأشعة تحت الحمراء لإصابة هدفها.

وأوضحت الدراسة، التي نُشرت في مجلة «نييتشر»، أن الحشرة تعد إحدى الناقلات الرئيسية لفيروسات مثل حمى الضنك والحمى الصفراء وزيكا وشيكونغونيا إلى البشر، وهو ضرر جانبي لها، لأنها تلتصق بالدماء لتتغذى، الذي تفضله بشريا، لافتة إلى أنها تلتصق إلى هذا الغذاء، تستخدم في الوقت نفسه وسائل رصد عدة.

وبيّنت الدراسة، التي أجراها باحثون في جامعة كاليفورنيا في سانتا باربارا، أن الزاعجة المصرية ترصد أولا التقلبات الصغيرة في ثاني أكسيد الكربون (CO2) في الهواء، الناجمة عن عملية تنفس الإنسان، موضحة أنها تستطيع أن ترصد هذه التقلبات من مسافة تزيد على عشرة أمتار من الشخص المستهدف.

ولعمليات الرصد هذه، بحسب الدراسة التي نُشرت الأربعاء، تأثير على «رفع نشاط البعوضة الحركي وزيادة استجاباتها لمحفزات أخرى منبعثة من الشخص المستهدف»، بينها تحديدا الإشارات الشمية الخاصة بالروائح البشرية، التي يمكن أن ترصدها من مسافة تصل إلى متر أو مترين. لكن نظرا إلى أن الزاعجة المصرية تفتقر إلى حدة البصر، تقل في حال حدوث أي تيارات هوائية فاعلية هذه الإشارات في مساعدتها على إيجاد مسارها نحو هدفها. ومن ناحية أخرى، تعرف البعوضة أنها اقتربت من هدفها بمجرد أن تصبح على مقربة من بشرة الإنسان، أي على مسافة تقل عن عشرة سنتيمترات، من خلال استشعارها الرطوبة والحرارة في البشرة التي يبقى أمامها أن تصل إليها.

سيارات ذاتية القيادة «تتسامر» وتزعج الجيران



اشتكى سكان مبان مجاورة لمراب مخصص لسيارات ذاتية القيادة، تتبع لشركة «وايمو»، بسبب الضجة التي تحدثها هذه السيارات وهي «تتحدث مع بعضها البعض»، لا سيما ليلا. وكانت الشركة استأجرت مساحة كبيرة خارج مبنى سكني في سان فرانسيسكو لتتوقف فيها السيارات، لكن ضجة المركبات الناتجة عن أبواقها دفعت الجيران للشكوى.

وشرحت الشركة سبب المشكلة، مشيرة إلى أن أبواق السيارات مصممة للانطلاق لتجنب الاصطدامات، والتواصل مع المحيط الخارجي، كما لو أن السيارات تنادي على بعضها، منوهة بأنها أجرت تحديثات على البرنامج المسبب للمشكلة. وأضافت الشركة: «لم نتوقع حدوث ذلك في مواقف السيارات الخاصة بنا، وقمنا بتحديث البرنامج الذي يتسبب في إطلاق أبواق السيارات، لذلك يجب أن تعمل مركباتنا الكهربائية على خفض الضوضاء لجيراننا».

مريض يتحكم بلعبة فيديو عبر شريحة في الدماغ



كشفت شركة «نيورالينك» عن تمكن مريض خضع لعملية زرع شريحة عصبية في الدماغ، من اللعب بألعاب الفيديو واستخدام برامج التصميم على الحاسوب، وفق «سبوتنيك عربي». ونجح المتخصصون في شركة «نيورالينك» في زرع رقاقة عصبية خاصة بهم في مريض ثان، يدعى أليكس، وتمكنت العملية بالنجاح، وخرج الرجل المصاب بمرض «الشلل الرباعي» من المستشفى في اليوم التالي للعملية. وتمكن أليكس من تحسين قدرته على لعب ألعاب الفيديو، وبدأ في تعلم كيفية استخدام برامج التصميم بمساعدة الكمبيوتر، لتصميم الأشياء ثلاثية الأبعاد. ووفقا لشركة «نيورالينك» استغرق الأمر من أليكس أقل من خمس دقائق لبدء التحكم في مؤشر الحاسوب بحقله بمجرد تشغيل الرقاقة بكامل طاقتها، وفي غضون ساعات قليلة، تمكن من تجاوز الحد الأقصى للسرعة والدقة.

فندق ومنتجع القصر الملكي
فندق ومنتجع القصر الملكي
تمتع باقامة فاخرة مع اصالة بحرية
العنوان: عدن - جوار مكسر - ساحل اربن كورنيش مخصص للسيارات
الهاتف: 02 276999 - 02 276785
777222049 - 73888920
777222049royal@gmail.com

النخيل هايبر ماركت
ALNakheel Hyper Market
العنوان: المنصورة شارع الكثيري سوق النخيل مول
782 219 138

مؤسسة السعيد
تحت شعار خبرة عُمر بيت العُمر تحتفل مؤسسة السعيد للسرايمك بالذكرى العشرين لتأسيسها
خبرة عُمر بيت العُمر
العنوان: عدن - الشيخ عثمان - السيلية خلف ثنوية (عثمان عبده)
02 300139 - 02 329796
771188494 - 775022139

فندق هوليداي عدن
Holiday Aden Hotel
حيث الهدوء والراحة يلتقيان بالفخامة والتميز تستقبلكم أجواء دافئة وأنيقة
الحجز والاستفسار: 770900040
77003316
02 272727

عالم الرفاهية
عالم الرفاهية للسفرات والسياحة والحج والعمرة
معلومات الاتصال:
العنوان: المملا - الشارع الرئيسي 228266 - 773344003
البريد الإلكتروني: maher28777@gmail.com
777222049
luxuryworldaden

النخيل مول
Al Nakheel Mall
العنوان: عدن - المنصورة - شارع الكثيري - النخيل مول

الكدر للطائرات
كريترا شارع أروى / بجانب اليمنية
+967 2 253 896

أطلالكم
فندق رانسيكم
العنوان: عدن - المنصورة - شارع الكثيري - النخيل مول

هوليداي عدن
Holiday Aden
منزل وطيرمانات هوليداي عدن
الحجز والاستفسار: 770900040
77003316
02 272727

استكو
ASTCO Enterprises group
مجموعة عمار شعبي التجارية

مطعم شواطئ عدن
عدن - المنصورة - كورنيش المحافظ

الجيل الجديد
ALJEEL ALJADEED
ريادة مستمرة.. آفاق جديدة

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعا صغيرا 9×9 وتكون أولا بعض المربعات الصغيرة مضافة ببعض الأرقام وعلى اللاعب إكمال اللعبة بوضع الأرقام من 1 إلى 9 دون تكرار في كل مربع من المربعات التسعة الكبيرة وفي كل صف وفي كل عمود.

٤	٩	٨	٥	٦	٣	٧	٢	١
٣	٧	٦	٩	١	٨	٤	٥	٢
٥	٢	١	٤	٨	٧	٣	٩	٦
١	٤	٢	٧	٩	٥	٣	٦	٨
٨	٦	٩	٣	٥	١	٦	٤	٧
٧	٨	٥	٢	٣	٨	١	٦	٩
٩	٣	١	٦	٤	٢	٥	٨	٧
٧	٥	٦	٤	٣	٨	٢	١	٩
٣	٨	٢	٩	٧	١	٤	٥	٦
٤	١	٩	٥	٢	٦	٧	٣	٨

السودوكو

٦	٢	٧						
			٣					٤
			٩			٧		٤
			٨		٤			
						٨	٩	
٤								
٣								١
								٦
	١		٤			٢		
	٨							
						٣	٥	
								٩

كلمات متقاطعة

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

- أفقيا:**
- 1- أكبر مدن جنوب أفريقيا.
 - 2- من الأعشاب • رف طيور.
 - 3- جمع ارملة • ذكي "معكوسة".
 - 4- في الفم "معكوسة" • للتفسير.
 - 5- للتخيير • مدينة قبرصية.
 - 6- نهر افريقي.
 - 7- شهر ميلادي • شريان.
 - 8- حيوان قطبي • حيوان مفترس • احد الوالدين.
 - 9- آلة طرب "معكوسة" • توجد في مياه البحار "معكوسة".
 - 10- طيب العيش • مادة قاتلة.

عموديا:

- 1- ممثلة سورية.
- 2- عاصمة بولندا • فاضل.
- 3- اسم اشارة • للنفي • حرف نصب.
- 4- ثياب بالية • الثمر الناضج.
- 5- آلة نسيج • قصر "معكوسة".

الكلمة المفقودة

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 8 حروف، وهي اسم قاصة وشاعرة وكاتبة عراقية شهيرة .

ا	خ	ل	ا	ق	ز	ع	م	ا	ء	ز	م
م	ح	ظ	و	ظ	ت	ا	ع	ا	م	ج	ي
ح	ف	ل	ة	م	ا	ن	م	ف	ع	م	ز
م	ع	ر	ف	ة	م	د	ع	د	ر	ر	ا
و	ا	س	ع					د	ص	خ	ن
ة	ش	ر	ل					ع	ي	د	ز
ح	ف	ح	ن					ج	ا	د	ف
ي	ك	ر	د					ف	م	ه	ص
ا	ب	ا	ح	ص	ص	ا	ز	ع	ي	ع	د
ة	س	خ	ج	ل	ق	د	ف	ا	ق	ر	ف
ف	ج	ر	ا	ح	ة	ر	ر	ي	ر	ب	ا
ع	ن	د	ل	ي	ب	ي	ض	ق	س	خ	ب

خباز	صديق
خجل	شريف
حرفة	جماعات
حياة	عندليب
كحل	صديق
محظوظ	معدن
حفلة	عم
واسع	

الحل
أبو الهول

ا	خ	ل	ا	ق	ز	ع	م	ا	ء	ز	م
م	ح	ظ	و	ظ	ت	ا	ع	ا	م	ج	ي
ح	ف	ل	ة	م	ا	ن	م	ف	ع	م	ز
م	ع	ر	ف	ة	م	د	ع	د	ر	ر	ا
و	ا	س	ع					د	ص	خ	ن
ة	ش	ر	ل					ع	ي	د	ز
ح	ف	ح	ن					ج	ا	د	ف
ي	ك	ر	د					ف	م	ه	ص
ا	ب	ا	ح	ص	ص	ا	ز	ع	ي	ع	د
ة	س	خ	ج	ل	ق	د	ف	ا	ق	ر	ف
ف	ج	ر	ا	ح	ة	ر	ر	ي	ر	ب	ا
ع	ن	د	ل	ي	ب	ي	ض	ق	س	خ	ب