

دراسة تظهر أن الفيلة الأفريقية ينادي بعضها بعضاً بأسماء فريدة



عن استخدام الأسماء في مكتبة صوتية لأصوات أفيال السافانا المسجلة في محمية سامبورو الوطنية بكينيا ومتمتزة أمبوسيلي الوطني. تتبع الباحثون الأفيال في سيارات الجيب لمراقبة من تنادي ومن يبدو أنه يستجيب، على سبيل المثال، إذا دعت الأم صغيرها، أو نادى الأم على متخلف عن القطع انضم لاحقاً إلى مجموعة الأسرة. كما تمتلك كل من هذه الأنواع من الأسماء القدرة على تعلم نطق أصوات جديدة فريدة طوال حياتها، وهي موهبة نادرة تمتلكها الأفيال أيضاً. الدراسة التي نُشرت في مجلة نيتشر إيكولوجي أند إيفولوشن استخدمت علماء أحياء التعلم الآلي للكشف

هنا، وأوضح أنه من النادر للغاية أن تنادي الحيوانات البرية بعضها البعض بأسماء فريدة. فالبشر لديهم أسماء، بالطبع، وتطيع كلابنا عندما نناديها بأسمائها. أما صغار الدلافين فتخترع أسماءها الخاصة، والتي تسمى صافرات التوقيع، وقد تستخدم الببغاوات الأسماء أيضاً. كما تمتلك كل من هذه الأنواع من الأسماء القدرة على تعلم نطق أصوات جديدة فريدة طوال حياتها، وهي موهبة نادرة تمتلكها الأفيال أيضاً. الدراسة التي نُشرت في مجلة نيتشر إيكولوجي أند إيفولوشن استخدمت علماء أحياء التعلم الآلي للكشف

روبوتات تلعب كرة القدم في معرض للذكاء الاصطناعي بجنيف



نزل فريقان من الروبوتات إلى ملعب اصطناعي صغير لكرة قدم في قبة بجنيف عن الذكاء الاصطناعي تستعرض الاستخدامات واسعة النطاق لهذه التكنولوجيا. وقال المنظمون إن القمة العالمية للذكاء الاصطناعي من أجل الصالح العام تظهر الطرق التي يمكن بها تحسين حياة الناس أو حتى تغييرها تماماً من خلال هذه التكنولوجيا. وقال توماس لامانوسكاس نائب الأمين العام للاتحاد الدولي للاتصالات التابع للأمم المتحدة الذي نظم الحدث «أحياناً نلظن أن الذكاء الاصطناعي شيء كبير». وأضاف «في الوقت نفسه، يمكن دمج الذكاء الاصطناعي في العديد من الأمور في الحياة اليومية... سواء في مجال التنبؤ بالفيضانات، أو إدارة الكوارث، أو أنظمة الإنذار المبكر، أو الزراعة، أو الصحة. (يمكن استخدامه) في جميع المجالات». وتضمنت العروض أطرافاً صناعية يمكنها التعرف على سلوك المستخدم والتكيف مع نشاط العضلات، وكذلك أجهزة تساعد المكفوفين على تجنب العقبات في الشارع، وقططا وكلاباً يمكن استخدامها في العالم الحقيقي لاحقاً.

جسر «آي تشاي» المعلق.. طريق صيني فوق السحاب

ويشهد الجسر المعجزة عدداً كبيراً من الزوار والمركبات كل يوم، ويبلغ طوله الإجمالي نحو كيلومترين، وتصل سرعته التصميمية إلى 80 كيلومتراً في الساعة. ويقع جسر «آي تشاي» في مدينة جيشو بمقاطعة هونان الصينية، ويلعب دوراً في التنقل باعتباره مركز الربط بين مناطق الشمال الغربي والجنوب الغربي. ويعد جسر «آي تشاي» تحفة معمارية شاهدة على قدرة وتقدم الصينيين، إذ تغلب بناؤه على الصعوبات وظروف التضاريس القاسية؛ ليصبح معجزة للمواصلات في الصين. ساعات بدلا من 16 ساعة.



بعد أن باع ما يملك.. الحرب تبدد طم فلسطينيين بأداء فريضة الحج

وعادة ما يقضي الفلسطينيون سنوات انتظار دورهم بعد تسجيل أسمائهم لدى السلطات الفلسطينية. وأوضح جرجون أنه وزوجته انتظرا ما يقرب من 18 عاماً. وقال محمود «بعنا كل ما نملك على أساس إنه تأدي الفريضة.. وواحنا في آخر العمر. وللأسف أغلق المعبر وأغلقت معه كل آمالنا في تأدية الفريضة». وقالت فاطمة «65 عاماً» إنها شعرت بسعادة غامرة عندما حصلوا على الموافقة لأداء فريضة الحج. وأضافت «في الآخر كل أحلامنا راحت... وكثير زعلنا على اللي صار».

وحاصرت إسرائيل ودمرت معظم أنحاء قطاع غزة منذ بدء عملياتها العسكرية عقب هجوم بقيادة حركة حماس في السابع من أكتوبر الماضي، تشير إحصاءات إسرائيلية إلى أنه أدى إلى مقتل نحو 1200 شخص. وأودى الهجوم الإسرائيلي بحياة أكثر من 37 ألف شخص في غزة، بحسب وزارة الصحة في القطاع الفلسطيني.

باع الفلسطينيان محمود جرجون وزوجته فاطمة ما يملكان من مجوهرات حتى يتمكنوا من تحقيق حلمهما بأداء فريضة الحج، وهو حلم تبدد مع عدم وجود طريق للخروج من قطاع غزة. وقال جرجون «67 عاماً» «إحنا موجودين داخل سجن. بدون معبر رفح لا نستطيع لا دخول ولا خروج». في إشارة إلى إغلاق المعبر المؤدي إلى مصر منذ استيلاء إسرائيل عليه في مايو خلال هجومها على مدينة رفح. وفي حديث من منزله المدمر في خان يونس حيث يتناثر الركام قال جرجون إن خيبة الأمل العميقة لعدم تمكنه من أداء فريضة الحج فاقمت الألم الذي سببته الحرب. وأضاف «للأسف فقدنا بيتنا»، كما قدر تكاليف الإصلاح بنحو 20 ألف دولار. وأكمل حديثه قائلاً «إجت «جاءت» كمان تسكيرة «إغلاق» المعبر وعدم الروحة على الحج... ضربتين في الراس مرة واحد... ألم الحرب وألم التدمير وألم الحصار، وألم عدم الذهاب للحج».



الباب الذي يُعلق في وجهك عمداً إياك أن تطرقه ثانية! دوغلاس آدمز

السودوكو

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

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3x3 و81 مربعا صغيرا 9x9 وتكون أولاً 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.

الكلمة المفقودة

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 14 حرفاً، وهي اسم موسيقي أندلسي بارح في العصر العباسي .

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

صنوبر	منظار	موتوق	سليبيك
بوصلة	موجب	فحص	ثمر
مزدوج	ايجابيات	كشافة	جوهره
طاحون	لجنة	رغيف	سحور
عقيف	صناعة	شامخ	اوراق
برتقال	منطق	مستوصف	تفاح

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠
١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

الحل
(خو نواس
الحميري)

كلمات متقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

افقياً:
1- روائي برازيلي.
2- شهر ميلادي • ضمير مؤنث «معكوسة».
3- وسخ • من الأعشاب.
4- للتفسير • أسف • دق الجرس.
5- حيوان جبلي • من الإبدية «معكوسة».
6- مصباح • دولة أفريقية.
7- وثب عليه • وهم وخيال.
8- يوم المصلين • حرف جر.
9- بحر • نهر أفريقي.
10- مدينة فلسطينية • منتج فرنسي.

عمودياً:
1- من ثلاثية نجيب محفوظ.
2- ولاية أمريكية • للنفي.
3- حاكم • يجري في العروق