اكتشاف حقل كهربائي يحيط بكوكب الأرض

اكتشف علماء مركز «جـودارد» التابع لوكالة «ناسا» حقل طاقة ضعيفاً غير مرئي يحيط بكوكب الأرض، وفق موقع «سبوتنيك بالعربي». وأوضحت مجلة «نيتشر» أن هذا الحقل المكتشف حديثاً يطلق عليه ثنائي القطب، وهو حقل كهربائي تم طرح فرضيته للمرة الأولى منذ أكثر من 60 عاما، وسيغير اكتشافه الطريقة التي ندرس بها ونفهم سلوك وتطور عالمنا المتغير باستمرار.

من جانبه، يقول عالم الفلك جلين كولينسون من مركز جودارد:«يجب أن يكون لأي كوكب له غلاف جوي حقل ثنائي القطب، والآن بعد أن قمنا بقياسه أخيراً، يمكننا أن نبدأ في إدراك المزيد عن شكل كوكبنا والكواكب الأخرى».

وأوضح الباحثون أن الأرض محاطة بجميع أنواع المجالات، فهناك مجال الجاذبية، الذي لا نعرف كثيراً عنها، لاسيما بالنظر إلى مدى انتشارها، ولكن بدون الجاذبية لم يكن ليكون لدينا كوكب من الأساس.

عظام طائر الدودو للبيع بـ(33) ألف دولار

اكتشف جورج كلارك، المؤرخ الطبيعي البريطاني، في عام 1865، عدداً كبيراً من عظام طائر الدودو في مستنقع. وتم الإعلان مؤخراً أنه سيتم بيع بعض هذه العظام في الرابع والعشرين من سبتمبر الجاري في دار سامرز بليس للمزادات جنوب شرقي إنجلترا. وتوقع روبرت فان دير ويرف من دار سامرز بليس للمزادات أن تحقق هذه العظام 33 ألف دولار أمريكي.

دراسة علمية تؤكد تأثير الموسيقى الكلاسيكية في تهدئة الأعصاب

أكدت دراسة صينية أجرتها جامعة شنغهاي وتناولت بشكل محدد الموسيقى الكلاسيكية، أو ما يسمى «موسيقى الطبقة المثقفة»، الدور الإيجابي الذي تمارسه في تهدئة الأعصاب وتخفيف مستويات التوتر والقلق.

وخلصت الدراسة الحديثة إلى أن «ألحان بيتهوفن وإخوته من الموسيقيين العظماء يمكن فعلاً أن تحسن المزاج».

وأبرزت الدراسة أن هذا النوع من الموسيقى يحسن المزاج لدى الأشخاص العاديين، إضافة إلى الأشخاص، الذين يعانون من الاكتئاب.

وخلال الدراسة، جرى استخدام قياسات موجات الدماغ وتقنيات التصوير العصبي ومراقبة مشاركين لم يسمعوا أبداً هذا النوع من الموسيقى.

واكتشف الباحثون فعلاً تغيرات بالتذبذبات العصبية ومزيداً من التنسيق في منطقة محددة بالدماغ، مسؤولة عن الشعور بالسعادة والمكافأة والرفاهية النفسية.

ويذكر أن هناك دراسات كثيرة أجريت حول تأثير الموسيقى على مزاج الإنسان، وكذلك بما يتعلق بالطرق العلاجية بالصوت والموسيقى، التي تعتمد على كيفية ولوج عقلنا الباطني من خلال الترددات الموسيقية، وذلك بالإفادة من حقيقة أن هي الموسيقى عبارة عن ترددات وذبذبات تنتقل في الهواء عبر موجات معينة إلى الموجات الدماغية، ومن الطبيعي أن يتأثر جسم الإنسان وعقله بهذه الذبذبات حسب التواتر الذي تتلقاه به.

السودوكو

لعبة السودوكو هي لعبة تتكون من 9 مربعات كبيرة 3×3 و81 مربعا صغيرا 9×9 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.

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

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

الكلمة المفقودة

إعداد / منى فضل عبدالله

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 4 حروف، وهي اسم طفل في مرحلة العامين الأولين من العمر .

ب	ص	د	ن	د	م	ت	ا	م	ي	خ	م
ر	و	ح	ع	ر	ة	د	ع	ا	س	م	م
ي	ر	م	ة	ا	ب	ل	ا	ط	م	ف	ا
د	د	س	ص	ض	ء	ى	ر	ق	ي	م	س
خ	ة	ا	هـ					د	خ	ر	ت
ا	ع	ن	ا					ج	ي	ج	غ
ت	و	د	ر					م	و	ا	ف
م	ا	ة	ي					ل	ط	ن	ا
ح	ص	ع	ج	ي	ن	و	ا	ع	ت	غ	ر
ر	م	ط	ي	س	و	ل	و	ي	خ	د	ق
ي	ل	م	ع	ة	م	هـ	ا	س	م	ي	ف
ق	م	ل	ع	ة	ك	ر	ا	ش	م	ر	ل

مشاركة	بريد	مخيمات	حريق
مساعدة	مساهمة	غدير	دعاء
مطالب	صحة	مفيد	خاتم
تعاون	مساندة	وردة	خيوط
عواصم	استغفار	مرجان	خيول
مدن	صهاريج	قرى	جمل
قفل	وسيط	عمل	علم

الحل

هدهد

كلمات متقاطعة

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

افقيا:

1 - جزيرة امريكية.
2 - من دول القوقاز • حـرف نصب «معكوسة».
3 - ظرف مكان «معكوسة» • ارشد • مدخل المنزل.
4 - من الاطراف • دولة افريقية.
5 - للتخيير • خاصتي.
6 - صوت الالم • سئم.
7 - ولاية امريكية • جواب.
8 - شك • نصل الرمح.
9 - ضد عطشان • نظير.
10 - وادٍ اردني • كائن حي.

عموديا:

1 - مغنٍّ مصري.
2 - شريان • جمع يوم.
3 - طمأنينة «معكوسة» • حيوان لطيف.
4 - كلمة تعجب • دولة عربية • مقياس ارضي «معكوسة».
5 - عاصمة اوروبية • علم مذكر.
6 - مقاطعة بريطانية • من القرود.
7 - للنهي • للتعريف • ضمير المتكلم.
8 - من الالوان • دق الجرس.
9 - آلة طرب • ضد جزر.
10 - الشجاع • شجر النبق.

حل العدد السابق

	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1	و	ل	ي	و	ك	و	ل	و	ا	ب
2	ر	ا	س	ي	■	ل	و	ل	ي	ا
3	■	■	ر	ا	م	ي	■	ي	ر	س
4	ك	ر	ا	م	ن	د	ل	ا	■	م
5	ر	م	■	■	ا	■	ي	م	ر	ي
6	و	س	■	ي	ن	ب	ن	■	ر	ا
7	ا	ي	ل	■	■	ت	ي	ت	ر	خ
8	ت	س	ا	ر	■	ع	ن	م	■	و
9	ي	■	ب	ي	ب	ل	■	ا	ب	ر
10	ا	ه	ن	■	ح	ا	ل	م	ا	■