

عالم أحياء يفجر مفاجأة.. الأخطبوط سيرت "حكم الأرض" حال انقراض البشر!



وقد شبه عالم الحيوان والأحياء الرائد هذا الأمر بكيفية تعلم البشر لصيد الأسماك والتنقل فوق وتحت الماء. واسترسل موضحاً فكرته قائلاً: "قد يستغرق الأمر منهم مئات الآلاف أو حتى ملايين السنين حتى يتقنوا القيام بذلك. ومع التقدم التطوري، من الممكن أن يطوروا طرقاً للتفسيخ خارج الماء، وفي النهاية يصطادون الحيوانات الأرضية مثل الغزلان والأغنام والتديبات الأخرى، على افتراض أنهم نجوا من الحدث الكارثي الذي دفع البشر إلى الانقراض".

ويشرح البروفيسور كولسون لصحيفة The European أن قدرة الأخطبوط على حل المشكلات المعقدة، فضلاً عن القيام بأشياء مثل التواصل مع أفراد نوعه عبر التغيرات اللونية، تجعل منه مرشحاً مثالياً ليكون "عقل البحر". ومن غير المرجح أن تتكيف الأخطبوطات مع الحياة على الأرض مثلنا. وبدلاً من ذلك، يمكنها "بناء مجتمعات تحت الماء تشبه المدن التي نراها على الأرض". ويرى كولسون أن الأخطبوطات قد تتطور في النهاية لصيد خارج الماء.

يتبادر لدى بعض لاسيما علماء الأحياء سؤال علمي "من سيرت حكم الأرض إذا انقرضت البشرية؟". والاعتقاد السائد بين الصراصير قد تكون الأكثر قدرة على البقاء، بيد أن عالماً بريطانيا رائداً في مجال الحيوان والأحياء طرح فرضية مفاجئة عن الكائن الذي سيحكم العالم على كوكب الأرض في حال انقراض البشرية.

ووفق ما أورثته جريدة ذا صن البريطانية توصل البروفيسور تيم كولسون من جامعة أكسفورد، أن هناك "وحشاً بحرياً" معينا يرجح أن يحكم الأرض إذا انقرضت البشرية، إذ يمتلك الخصائص المناسبة للسيطرة على العالم بعد البشر، وهو نوع غير متوقع قد يفكر مفاهيمنا حول التطور والذكاء.

وتدوير التقليدية، ودعوا إلى ضرورة أن تركز الدراسات المستقبلية على عزل وتحديد السلالات البكتيرية المحددة التي تشارك في تحلل البوليفيسترين وفحص إنزيماتها، لكشف ما إذا كان من الممكن إنتاج هذه الإنزيمات على نطاق واسع لإعادة تدوير النفايات، واختبار أنواع أخرى من البلاستيك لمعرفة مدى تنوع هذه الحشرة في تطبيقات إدارة النفايات الأوسع.

وأضافوا أنه بدلاً من إطلاق أعداد هائلة من هذه الحشرات في مواقع القمامة وهو أمر غير عملي، يمكننا استخدام الميكروبات والإنزيمات التي تنتجها في المصانع ومكببات النفايات ومواقع التنظيف.

ويأمل الباحثون أن تكون هذه الدراسة بداية لابتكار أدوات جديدة تساعد في التخلص من النفايات البلاستيكية بشكل أسرع وأكثر كفاءة، خاصة بعد أن وصلت مستويات التلوث البلاستيكي إلى مستويات عالية للغاية في بعض البلدان الإفريقية.

تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي

تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي

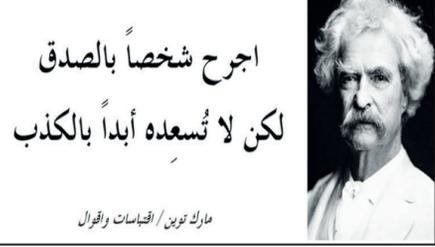
تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي



تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي

تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي

تتغذى على البوليفيسترين وحده، كما وجدنا أنها تستهلك البوليفيسترين بكفاءة أكبر من تلك التي تتغذى على نظام غذائي من البوليفيسترين فقط. وأضافوا: «رغم أن النظام الغذائي



اجرح شخصاً بالصدق
لكن لا تُسعه أبدأ بالكذب

مارك توين / اقتباسات وقرول

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.

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

السودوكو

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

كلمات متقاطعة

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

- أفقياً
- دولة أفريقية.
 - عاصمة الفلبين • رجاء.
 - ضد يمين • قرض "معكوسة".
 - حيوان مفترس "معكوسة" • أفعال.
 - جهل • مرض صديري • حيوان جبلي "معكوسة".
 - ولاية أمريكية • للتعريف.
 - لقب الأشراف في أوروبا قديماً • حرف "معكوسة".
 - احد الأتارب • حاجز مائي "معكوسة".
 - ضد جزر • من اللدائن.
 - ضباب كثيف • مدينة تركية.

حل العدد السابق

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

عمودياً

- مثل مصري.
- من الأزهرة • ضد جزر.
- ذائع الصيت • حيوان قطبي • من الاطراف "معكوسة".
- زانحة طيبة "معكوسة" • سور حول الحديقة.

الكلمة المفقودة

اشطب الكلمات أدناه في الجدول في كل الاتجاهات لتجد كلمة السر المكونة من 7 حروف، وهي اسم قناة فضائية أخبارية شهيرة.

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

صندوق	حلواني	رجال	علبة
حماس	مبالغ	مصوغات	زينة
فصيلة	عقيدة	نقالة	خريف
حراسة	عنيد	شبكة	مهنة
حروف	بندقية	حلقوم	وكيل
سيول	جريدة	بضائع	اسمنت
فاتن	غضب	سب	

ت	و	ق	ي	ع	ف	و	ض	م	م	م	م
ن	ن	ن	ح	ر	أ	س	ة	ر	ل	ق	ق
ي	د	د	ب	ض	أ	ئ	ع	و	ب	ي	ي
ل	و	د	ق	س	ي	و	ل	أ	ف	ة	د
ة	ق	ف	ي								
ل	ج	أ	ة								
م	ح	ت	س								
و	م	ن	ب								
ق	أ	ز	ر	خ	ر	ي	ف	ة	ة	ي	أ
ل	س	ج	ن	ق	أ	ل	ة	غ	ك	ر	ن
ح	أ	م	ص	و	غ	أ	ت	ة	ض	ب	ي
ل	م	ب	أ	ل	غ	ز	ي	ن	ة	ب	ش

الحل
(الفراسيدي)