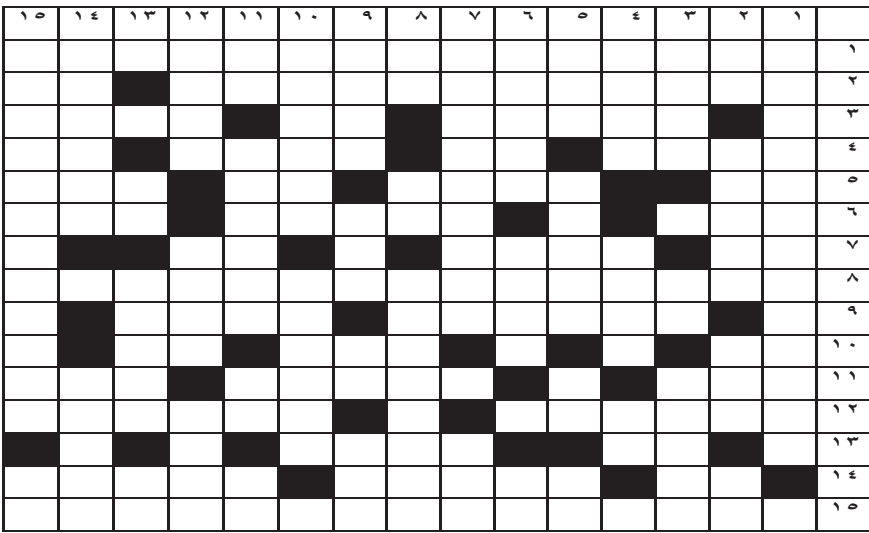


الكلمات المتقاطعة



- عطف.
٣. الاسم الأول لماركس (م) - مكرران - من الأسماك المجففة (م).
٤. توضح - باع الخضار (م) - للتألم (م).
٥. لكن - ناصر - في الشميز - كتمان.
٦. الغصن (م) - ملك الروم (م) - حرف نفي.
٧. مبتكر الترمومتر - ابتعد.
٨. مكرران - حرف عطف (م) - عاصمة شييلي.
٩. قوة (E) - معنوي - من الوالدين (م) - ضد فوضى (م).
١٠. يهتمان - رأها.
١١. من الأمراض الرئوية - أكبر ميناء بحري في ليبيا - حرف (E) (م) - اكتمل.
١٢. تدمر (م) - جزيرة تقع في المحيط الهندي - جعله يوافق.
١٣. حب (م) - من الفواكه - لقياس المسافة.
١٤. مرض يعالج بتنظيم الغذاء والرياضة وتناول الحبوب أو الأنسولين - جمع سر (م).
١٥. ممثل كوميدى مصري راحل - نصف أجمال.

إعداد: ريم ومروى الدولية
أفقياً

١. من زوجات الرسول (ص) تزوجها الرسول وهي في الحبشة ودفع مهرها النجاشي بالوكالة ٤٠٠ دينار.
٢. أديبة إنجليزية اشتهرت بالأدب ما بعد الحرب العالمية أنهت حياتها بالانتحار غرقاً في نهر أوس.
٣. الغطاء - للتعريف - ضد جني.
٤. تميز - خاصته - تحلق (م) - رمز عنصر الكبريت بالعربي.
٥. اسم إله قديم (م) - تكنولوجيا لتحسين خصائص المواد - لقياس المسافة - أجيب (م).
٦. لقياس السوائل - جمع نهر (م) - وادي في جهنم.
٧. للنداء - من مراحل القمر (م) - حرف نصب.
٨. شاعر تونسي غنت له أم كلثوم قصيدة الشعب.
٩. من أفريقيا (م) - لقب وزير خارجية لبنان.
١٠. بئر - غسل الثياب (م) - عمر.
١١. لجمع القمامة - من ألعاب الفيديو - يحرق (E).
١٢. كوكب لا أثر للمياه على سطحه وأمطاره تتكون من حمض الكبريتيك - أربطة عنقه.
١٣. حرف عطف (م) - ماركة آيس كريم.
١٤. حرف عطف - جمع مجلس (م) - مؤسس موقع ويكي ليكس.
١٥. رحلة الرسول (ص) إلى السماء والعودة.

رأسياً:

١. الاسم الحقيقي لرجل المخبرات المصري رأفت الهجان.
٢. حرف موسيقي - نشك - غمر بالماء - حرف

استراحة

دراسة تشير مخاوف كارثة بيئية تنتظر العالم



أفادت دراسة بيئية جديدة أن الغابات المدارية في العالم بدأت تفقد قدرتها على امتصاص ثنائي أكسيد الكربون، مما يثير مخاوف من حدوث "كارثة بيئية". وللغابات المدارية فوائد بيئية كثيرة، كما أنها تأوي ملايين النظم الإيكولوجية ونصف أنواع النبات والحيوانات في العالم.

ووجدت دراسة حديثة، نشرت على مجلة "نيشور"، أن الغابات الاستوائية في مختلف أنحاء العالم، التي لم تتعرض لأي من الأنشطة البشرية الضارة، باتت تفقد قدرتها على امتصاص الكربون.

وتأتي هذه الخلاصة بعدما قام عدد من العلماء الأوروبيين والأفارقة، بقيادة جامعة "ليدز" في بريطانيا، بفحص أكثر من ٣٠٠ ألف شجرة في منطقة الأمازون والمناطق الاستوائية الأفريقية.

وتوقع الباحثون أنه بحلول عام ٢٠٣٥، لن تصبح هذه الغابات قادرة على امتصاص أي ثنائي أكسيد الكربون على الإطلاق.

وأضافوا "وبحلول ٢٠٦٠، قد تصبح الغابات الاستوائية مصدرة للكربون، بسبب مخلفات الحرائق وإزالة الأشجار وانبعثات الغازات".

ونفذ العلماء، على مدار العقود الماضية، عمليات بحث كثيرة على هذه الأشجار بهدف حساب الكربون المخزن داخلها.

ووجدوا، في النهاية، أن الأشجار الموجودة في الغابات الاستوائية باتت تستهلك كمية أقل من ثنائي أكسيد الكربون مقارنة بما كانت عليه في التسعينيات.

وتوقع الباحثون أنه بحلول عام ٢٠٣٥، لن تصبح هذه الغابات قادرة على امتصاص أي ثنائي أكسيد الكربون على الإطلاق.

وأضافوا "وبحلول ٢٠٦٠، قد تصبح الغابات الاستوائية مصدرة للكربون، بسبب مخلفات الحرائق وإزالة الأشجار وانبعثات الغازات".

ونفذ العلماء، على مدار العقود الماضية، عمليات بحث كثيرة على هذه الأشجار بهدف حساب الكربون المخزن داخلها.

ووجدوا، في النهاية، أن الأشجار الموجودة في الغابات الاستوائية باتت تستهلك كمية أقل من ثنائي أكسيد الكربون مقارنة بما كانت عليه في التسعينيات.

وتوقع الباحثون أنه بحلول عام ٢٠٣٥، لن تصبح هذه الغابات قادرة على امتصاص أي ثنائي أكسيد الكربون على الإطلاق.

وأضافوا "وبحلول ٢٠٦٠، قد تصبح الغابات الاستوائية مصدرة للكربون، بسبب مخلفات الحرائق وإزالة الأشجار وانبعثات الغازات".

ونفذ العلماء، على مدار العقود الماضية، عمليات بحث كثيرة على هذه الأشجار بهدف حساب الكربون المخزن داخلها.

ووجدوا، في النهاية، أن الأشجار الموجودة في الغابات الاستوائية باتت تستهلك كمية أقل من ثنائي أكسيد الكربون مقارنة بما كانت عليه في التسعينيات.

علماء يكتشفون سر (حب القهوة)

لماذا يشعر بعض الناس أنهم يحتاجون إلى ٣ أكواب من القهوة ل قضاء اليوم، بينما يكون الآخرون سعداء بفنجان واحد فقط؟

تشير دراسة جديدة إلى أن تناولنا للقهوة يتأثر بعوامل تجمع بين الوراثة والبيئة.

وترتبط هذه الظاهرة، المعروفة باسم "الوراثة النوعية الخاصة"، بمستويات الكوليسترول ووزن الجسم، ويُعتقد أنها تلعب دوراً في السمات الفسيولوجية والسلوكية البشرية الأخرى التي تتحدى التفسير البسيط.

وقال بول ويليامز، الخبير الإحصائي في مختبر لورنس بيركلي الوطني بالولايات المتحدة الأمريكية: "يبدو أن العوامل البيئية تحدد الأساس الذي تبدأ به جيناتك في التأثير، لذا، إذا كان محيطك يؤهلك لشرب المزيد من القهوة، مثل زملاء العمل أو زوجتك تشرب كثيراً، أو تعيش في منطقة بها الكثير من المقاهي، فإن الجينات التي تمتلكها والتي تدفعك نحو المزيد من القهوة سيكون لها تأثير أكبر".

وجاءت نتائج ويليامز، التي نُشرت الجمعة في مجلة "السلوكيات الجينية"، من تحليل لأربعة آلاف

٧٨٨ زوجاً من الوالدين والأطفال وألفين و٢٣٨ من إخوتهم، لبحث كيفية تأثير أسلوب الحياة وعلم الوراثة.

قدم المشاركون معلومات مفصلة عن النظام الغذائي والتمارين الرياضية واستخدام الدواء والتاريخ الطبي كل ٣ إلى ٥ سنوات، وتم استخدام بيانات الدراسة في آلاف التحقيقات في العديد من جوانب صحة الإنسان.

استخدم ويليامز منهجاً إحصائياً يسمى الانحدار الكمي لحساب نسبة شرب القهوة للمشاركين، والتي يمكن تفسيرها بعلم الوراثة، حيث تتابع الدراسة العائلات وما يجب أن يتأثر بالعوامل الخارجية.

وتظهر الأبحاث السابقة أن أهم العوامل البيئية التي تؤثر على شرب القهوة هي الثقافة والموقع الجغرافي والعمر والجنس، وما إذا كان الشخص يدخن التبغ أم لا.

أشار التحليل إلى أن ما بين ٣٦٪ و ٥٨٪ من تناول القهوة يتم تحديدها وراثياً، على الرغم من أن الجينات المسببة الدقيقة لا تزال غير معروفة.

إعلان فقدان

■ يعلن المواطن /علي حسن نجيدان صموده عن فقدان بطاقة شخصية تحمل رقم: ١٦٠١٠٠٠٠٣٥٠٠ صادرة من محافظة المهرة، ويرجى ممن يجدها تسليمها لأقرب مركز شرطة.

إعلان فقدان

■ يعلن المواطن / محمد عبدالله محمد هادي زايد عن فقدان جواز سفر يحمل رقم: ٠٧٨٣٠٢٧٤ صادر من محافظة المهرة، ويرجى ممن يجده تسليمه لأقرب مركز شرطة.

السودوكو

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

حل العدد الماضي

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