الأنباء
الجمعة 1 اغسطس 2014

إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

الفرق بين الصورتين واضح لنا فما هي الاختلافات السبعة بنظرك وبأسرع وقت

أسألوا الأنباء

كريم أحمد:

لماذا يطفو الفلين فوق الماء؟

عندما يرمي الصياد بصنارته الى الماء نرى ان جسما صغيرا يطفو فوق السطح، نحن نعرف وكذلك الصياد ان هذا الجسم هو الفلين، لكن الذي لا نعلمه هو ما الذي يجعل الفلين يطفو فوق الماء بدل ان يغوص الى الاعماق؟

ان قدرة الفلين على البقاء فوق سطح الماء قد عرفت منذ العصور القديمة ولطالما استخدمت وسائل الانقاذ المصنوعة من الفلين في انقاذ حياة البشر منذ آلاف السنين.

فالفلين كما نعرفه اخف من الماء، وهو بالتالي غير قادر على اختراق جدر الخلايا بسبب احتوائها على الهواء، وهذا بالتالي يمنع الفلين من التحول الى جسم قابل لامتصاص الماء ومن ثم غرقه.

والفلين عادة يصنع من القشرة الخارجية لجذع شجر السنديان الفليني ويأتي ثلثا الانتاج العالمي منه من اسبانيا والبرتغال حيث يزرع على نطاق واسع.

ينمو سنديان الفلين بطول يتراوح بين 6 و12 مترا مع قطر يصل الى المتر تقريبا، يبدأ استخراج الفلين بتعرية جذع الشجرة من قشرتها عندما تبلغ عامها العشرين، وهذه التعرية لا تؤذي الشجرة او تقتلها، بل انها عادة ما تكون مفيدة لها، وتعاد عملية التعرية مرة اخرى بعد حوالي 9 سنوات، لكن الفلين المأخوذ من هاتين العمليتين عادة ما يكون خشنا وغليظا، الا ان الفلين المنتج من عمليات التعرية التي تجري كل تسع سنوات تجعله فائق الجودة والنوعية.

فبعد نزعه يجمع الفلين ويترك عدة اسابيع، ومن ثم يغلى بهدف تليينه واستخراج حمض التنيك، وبعد غليه يوضع في صفائح مسطحة ومرنة الى ان تجفف ومن ثم تبدأ عملية شحنها الى مختلف انحاء العالم.

أعظم 100 اكتشاف

وظيفة المورثات

● سنة الاكتشاف: 1934.

هو: اكتشف بيدل كيفية قيام المورثات بوظيفتها الحيوية الأساسية.

● اكتشفه جورج بيدل (George Beadle).

لماذا يعتبر من أعظم مائة اكتشاف؟

● تصطف المورثات على طول الصبغيات وتتضمن أوامر عمل الخلايا ونموها، لكن كيف يمكن لجزيء من حمض نووي (مورثة) أن يوجه خلية معقدة بكاملها لتعمل بطريقة محددة؟ أجاب جورج بيدل عن هذا السؤال المهم وحسّن إدراكنا للمورثات التطورية بشكل كبير.

اكتشف بيدل أن كل مورثة تقود تشكيل انزيم محدد، وبعد ذلك تقوم الانزيمات بدورها بوضع الخلية في موضع العمل. ملأ اكتشافه فجوة كبيرة في إدراك العلماء لكيفية ترجمة مخططات الحمض النووي DNA الى اعمال بناء فيزيائية للخلايا، عمل بيدل المؤسس حوّل تركيز أبحاث حقل المورثات بكامله من الدراسة الكيفية للخصائص الخارجية (ما التشوهات الفيزيائية التي تنشأ عن طفرات وراثية) إلى الدراسة الكيميائية الكمية للمورثات وأسلوب توليدها للانزيمات.

● حقائق طريفة: للبشر بين 25000 و28000 مورثة، والمورثات المختلفة تحدد كل نواحي نمونا ومظهرنا، بعض هذه المورثات لا يقوم بأي شيء على الإطلاق ويدعى بالمورثات المتنحية، هذه المورثات المتنحية تنتظر بصبر الجيل التالي حيث قد تحظى بفرصة لتصبح مسيرة وتتحكم في شيء ما.

كيف تلعب؟ Sudoku

لهواة هذه التسلية المفيدة والممتعة، 3 ألعاب سودوكو من مستويات متعددة: عادي، متوسط، متقدم. ضع بكل بساطة الأرقام من 1 إلى 9 في كل مربع خال، وذلك حتى يحتوي كل عمود وخط أفقي وكل مربع صغير 3x3 على الأعداد من 1 إلى 9 مرة واحدة فقط.

يجب ألا يظهر أي رقم مرتين في أي عمود، أو خط أفقي، أو مربع صغير 3x3.

المستوى العادي

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة

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

أفقيا:

1 ـ احدى دول مجلس التعاون ـ متشابهان، 2 ـ متساوون ـ متشابهة، 3 ـ وجهة نظر (معكوسة) ـ معلمات، 4 ـ ارجئ ـ غباء، 5 ـ صوت المدافع ـ متشابهان، 6 ـ نور ـ تدللن (مبعثرة)، 7 ـ متشابهان ـ متشابهان ـ للتوجع (معكوسة)، 8 ـ حقود ـ بئر (معكوسة)، 9 ـ مخدتي ـ مصدر مائي، 10 ـ ضمير منفصل (معكوسة) ـ جواري ـ مثيل.

عموديا:

1 ـ من القارات ـ منحرفون عن الصواب، 2 ـ رتبة عسكرية ـ كئيبة، 3 ـ يلبس في القدم (معكوسة) ـ للنداء، 4 ـ شعور ـ الافق، 5 ـ غزال ـ أكتمل، 6 ـ يفرون ـ للاستفهام (معكوسة)، 7 ـ خاملة، 8 ـ ريم (معكوسة) ـ سهام (معكوسة)، 9 ـ اغنية لام كلثوم ـ من مشتقات الحليب، 10 ـ التتابع ـ حسب.

كلمة السر

ل	ا	د	ج	ل	ا	س	م	و	ا
ا	ل	و	د	ي	ع	ر	ر	ر	ا
ا	ت	ن	ا	ك	م	ي	ا	و	ل
ل	ا	ا	و	ر	س	ع	ك	د	م
س	م	ل	ر	ط	ع	ة	ب	ة	ر
ا	ا	م	س	ر	س	ل	ع	ي	ج
ق	س	ط	ل	م	م	ر	ا	م	ا
ي	ت	ر	ا	ر	ر	د	ط	ل	ن
ط	ب	م	ح	ي	ي	ا	ف	ا	س
ر	ا	ا	ف	ح	ر	ء	ة	س	ر
ق	ل	ل	م	ل	ا	ح	م	ل	ا
ة	ا	س	ن	ف	س	ل	ا	ا	ب

منطقة كويتية من 5 أحرف

المرجان
الابتسامات
الوديع
السالمية
سراب
ورود
مراكب
طرق
سريعة
سلام
المطر
مكان

سلاحف
ملاحم
مريح
سرو
مرير
عطر
الساقي
رداء
عاطفة
السفن
الجدال

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني
archive@alanba.com.kw
فاكس 22272830

حل أعرف الشخصية:
هاني شاكر

حل كلمة السر:
السرة

الحل

عادي

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

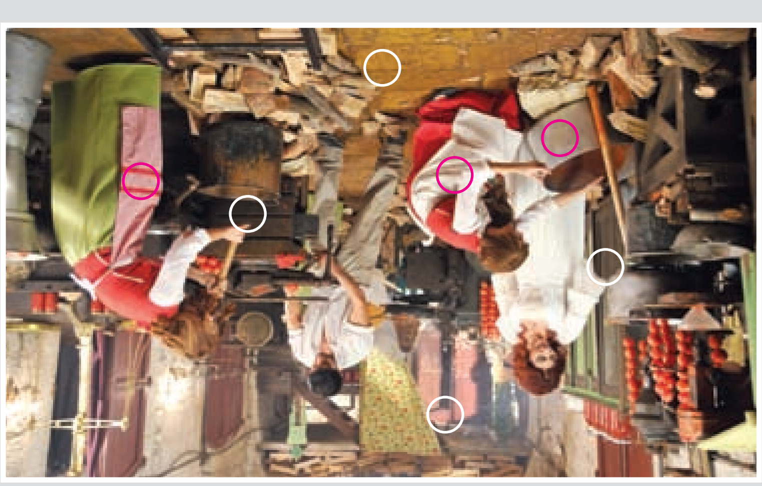
متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ البحرين ـ اا، 2 ـ سواسية ـ ل ل ل، 3 ـ رأي (معكوسة) ـ مربيات، 4 ـ أؤجل ـ بلاهة، 5 ـ دوي ـ اا، 6 ـ ضياء ـ (ن د ل ت ل)، 7 ـ اا ـ ل ل ـ آه (معكوسة)، 8 ـ لئيم ـ جب (معكوسة)، 9 ـ وسادتي ـ نبع، 10 ـ هن (معكوسة) ـ إماء ـ ند.

عمودياً:

1 ـ آسيا ـ ضالون، 2 ـ لواء ـ يائسة، 3 ـ الجراب (معكوسة) ـ يا، 4 ـ حس ـ المدى، 5 ـ ريم ـ تم، 6 ـ يهربون ـ أين (معكوسة)، 7 ـ بليدة، 8 ـ أيل (معكوسة) ـ نبال (معكوسة)، 9 ـ الآهات ـ جبن، 10 ـ التالي ـ عد.