الأنباء
الاحد 15 مارس 2015

إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

بحر المعرفة

هل بصمات الأصابع خاصة بالإنسان وحده؟

● في البدء نقول إن جلدنا يحتوي على طبقتين من الأنسجة احداهما سميكة عميقة هي الصفاق وفوقها غشاء يدعى البشرة. وفي الحيوانات الباردة الدم تتباعد البشرة عن الصفاق بشكل يمنع من وجود حافات بينهما لتكوين البصمة، لكن في جلود اللبائن تتلاصق هاتان الطبقتان بحيث يتبعج الصفاق عند التقائه بالبشرة محدثا في بعض المواضع نتوءات تتشكل منها الصورة الأولية للبصمة. وتكون هذه النتوءات في اللبائن الدنيا مشتتة متباعدة عشوائيا. وهي في القرود تنتظم في صفوف داخل الصفاق وتؤثر على البشرة فتظهر فيها صفوف متوازنة. ولما كانت للقرود كلها مثل هذه الصفوف المتوازية على نمط واحد جاءت بصماتها متشابهة جدا. لكن صفوف الحافات في الإنسان تتشكل وفق أنماط متعددة. وقد جرى تصنيف بصمات الأصابع على أساس دراسة هذه الأنماط المختلفة، واستحدث بناء على ذلك نظام يطبق حاليا في مختلف أنحاء العالم. وبموجب هذا النظام أمكن تقسيم بصمات الإنسان الى الأنماط التالية: عقد، عقد جيب مركزية، عقد مزدوجة، أطواف، أطواف خيمية، شكل مغزلي، أشكال اتفاقية لا تحصر في نمط محدد. وبواسطة عد الخطوط بين نقاط مثبتة في النمط يمكن تصنيف كل من الأصابع العشرة الى فئة محددة، حيث تتخذ الأصابع كوحدة تصنيف لبصمات الشخص. وبالمناسبة فإن البصمات لا تتشابه من شخص لآخر إلا بنسبة 1 في كل 24 مليونا.

(من كتاب: الموسوعة العلمية المبسطة ـ غرائب جسم الإنسان وعجائبه)

هل تعلم؟!

كيف ظهرت النباتات؟ ترى هل كانت النباتات غير موجودة على هذه الأرض في الزمن الماضي؟

● نعم ذلك وفقا لما تقوله النظريات العلمية، فمنذ ملايين السنين ظهرت على هذه الارض ذرات دقيقة تدعى البروتوبلازما، والبروتوبلازما هي تلك المادة الحية الدقيقة الموجودة في النبات والحيوان. هي بداية الكون وبداية النباتات والحيوانات، وتتطور هذه البروتوبلازما في النبات مشكلة جدرانا مستقرة في مكان واحد، وبعد ذلك تتطور المادة الخضراء باليخضور والتي تقوم بعملية التمثيل الغذائي وتحويل المواد الموجودة في الهواء والماء والتربة الى مواد غذائية، اما النباتات الاولية فكانت مكونة من خلية واحدة، وفيما بعد تكونت مجموعات من الخلايا الاخرى، وبما انه لم يكن لديها مصدر حماية ضد الجفاف فقد كان عليها البقاء في الماء، واليوم مازالت بعض هذه النباتات والاعشاب موجودة الى يومنا هذا، وتعد الطحالب من هذه النباتات، كما تم تطور نوع آخر من النباتات تعتمد في غذائها على اليخضور وهي نباتات عديمة الخضرة تدعى بالفطريات وتضم: البكتيريا ـ الخميرة ـ العفن ـ الفطر، ومعظم النباتات الموجودة في يومنا هذا تطورت، وجاء بعضها من البحر وتطورت لديها جذور يمكن ان تستقر في التربة، كما نمت لها بعض الاوراق التي تغطيها طبقة خارجية تحميها من الجفاف ثم قسمت فيما بعد الى اشينات. وتتكاثر النباتات اما بطريقة انقسام الخلايا (كما يحدث بالنسبة للبكتيريا) او عن طريق النواة، وهي عبارة عن خلايا دقيقة جدا او تشبه البذور ولكنها لا تحتوي على الغذاء كالبذور الحقيقية، لقد تطورت الزراعة كثيرا في وقتنا الحاضر، وظهرت انواع كثيرة من النباتات والبذور المختلفة من عارية ومغلفة، وبهذه الطريقة نكون قد رجعنا الى اصول النباتات الموجودة اليوم والتي كانت في الاصل ذرات من البروتوبلازما، وهذا ما اثبتته نظريات علم النبات الحديث على الاقل.

(من كتاب: هل تعلم لـ وفاء يوسف)

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

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

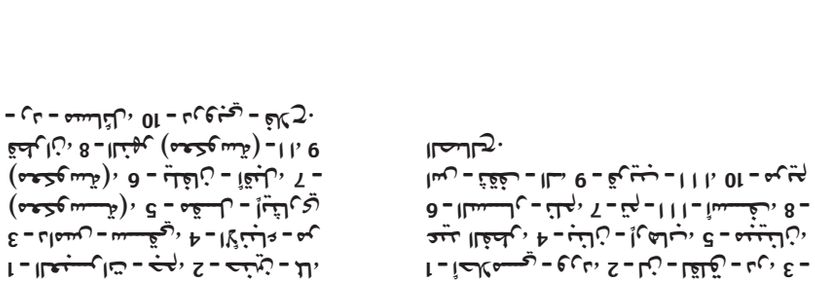
المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

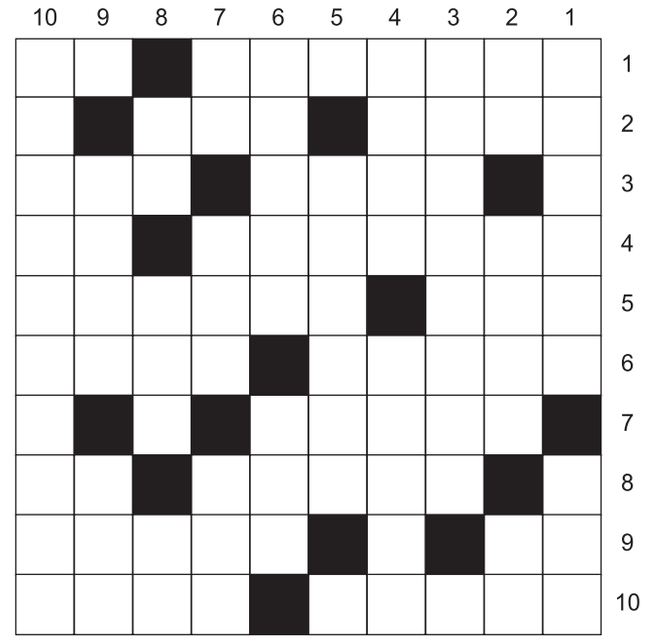
9				8	4		1	
	2	8		6		3		
6	7						4	
				3	2			
	6		4					
8							9	4
					3	1		
	1	6						
	4		1				6	8

الحل



الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة



أفقيا:

1 ـ الدموع ـ كثير، 2 ـ اشتياق ـ جمعا، 3 ـ شديد الظلمة ـ ري، 4 ـ الأخبار ـ علقم ـ (معكوسة)، 5 ـ عكس مكثر ـ عكس أنانيتي (معكوسة)، 6 ـ يدوران ـ أتي، 7 ـ من مشتقات البترول، 8 ـ مجرى مائي (معكوسة) ـ متشابهان، 9 ـ جواب ـ قضايا، 10 ـ طرقي ـ رشاد.

عموديا:

1 ـ رؤاي ـ زهر، 2 ـ للنصب ـ من الطيور ـ جواهر، 3 ـ مناسبة سعيدة، 4 ـ أصبع ـ إخافة، 5 ـ ظاهران، 6 ـ عكس المحزن ـ نجمع، 7 ـ اكتمل ـ متشابهة ـ اعتذار، 8 ـ أصل ـ شذب وقوم ـ للتعريف، 9 ـ عكس بعيد ـ متشابهة، 10 ـ فنانة كويتية.

كلمة السر

ل	ب	ط	ح	م	ا	ل	ح	أ	هـ
ب	ل	ي	ل	د	د	ي	ل	ب	ا
س	ن	ا	خ	د	ب	ا	ر	ت	ق
ت	م	ا	ك	ر	ف	ا	ح	ج	ل
ا	ل	ح	ز	ر	ر	ب	س	م	ا
م	ن	س	ز	ا	د	ج	ب	ر	م
ف	ب	هـ	هـ	ء	ر	و	ء	ر	ت
ح	د	د	ر	د	و	ا	ا	و	م
ت	ع	ي	ب	ر	ب	د	ن	ح	ر
ر	ر	ا	ر	س	ا	ي	ب	ب	ا
ل	ء	ا	م	ش	ع	ر	ا	و	ش
ش	ف	ا	ء	ر	هـ	ش	ق	ر	ش

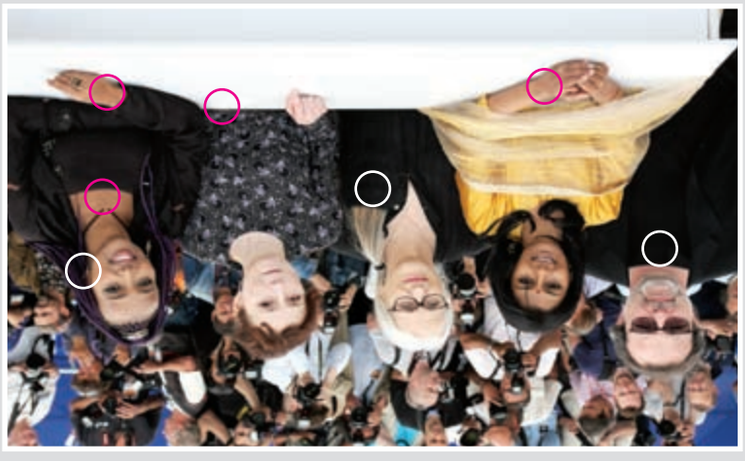
كلمة السر: مهرجان تسويقي سياحي كويتي من 9 أحرف

أحلام تراب رائد
اقلام جواد زحل
اسرار جمر زهر
بحور حطب زبد
بناء حسن سهد
بستان دليل شوارع
بليد دخان شفاء
شمائل دروب شرق
تمر ركام شهر
تحف ربيع

للمراسلة

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

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقيا:
1 ـ الدموع ـ كثير، 2 ـ اشتياق ـ جمعا، 3 ـ شديد الظلمة ـ ري، 4 ـ الأخبار ـ علقم ـ (معكوسة)، 5 ـ عكس مكثر ـ عكس أنانيتي (معكوسة)، 6 ـ يدوران ـ أتي، 7 ـ من مشتقات البترول، 8 ـ مجرى مائي (معكوسة) ـ متشابهان، 9 ـ جواب ـ قضايا، 10 ـ طرقي ـ رشاد.

عموديا:
1 ـ رؤاي ـ زهر، 2 ـ للنصب ـ من الطيور ـ جواهر، 3 ـ مناسبة سعيدة، 4 ـ أصبع ـ إخافة، 5 ـ ظاهران، 6 ـ عكس المحزن ـ نجمع، 7 ـ اكتمل ـ متشابهة ـ اعتذار، 8 ـ أصل ـ شذب وقوم ـ للتعريف، 9 ـ عكس بعيد ـ متشابهة، 10 ـ فنانة كويتية.

اعرف شخصيتك