إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

كنز العلوم

ما السبب في أن الدم لونه أحمر؟

ان الدم الذي يتدفق عبر الشرايين والشعيرات الدموية والأوردة في جسمك يحتوي على مـواد وخلايـا عديدة مختلفة كل جزء من الدم له اهميته وعمله الخاص.

هناك اولا الجزء السائل من الدم الذي يسمى البلازما ويشكل اكثر من نصف الدم بقليل لونه اصفر فاتح وأكثر كثافة قليلا من الماء بسـبب المـواد العديـدة المذابة فيه من هذه المـواد البروتينات والمـواد المضـادة للجراثيم التي تحـارب المرض والمولد الليفي الذي يساعد الدم على التخثـر «التجلط» والدهون والكربوهيـدرات والاملاح وغير ذلـك بالاضافـة الى خلايا الدم.

والخلايا الحمراء او كرات الدم الحمراء تعطي الدم لونه وهناك العديد منها في الدم لدرجة ان جميعه يبدو أحمر وهناك حوالي 35 مليار من الاقراص المنبسطة المستديرة الصغيرة جدا تدور كلها في جسمك على الفور وهي تبقى في الاوعية الدموية كل الوقت، وعندما تنمو الخلية الحمراء الصغيرة تتخذ شكل الخلية الكبيرة في نخاع العظام تفقد نواتها وتبني المزيد والمزيد من تلك المادة الملونة وهي عبارة عن صبغة أو لون احمر، انها تحتوي على الحديد متحدا مع البروتين.

وعندمـا يمر الـدم عبر الرئتـين ينضم الاكسـجين الى تلك الصبغة في الخلايا الحمـراء وتنقـل الخلايـا الحمـراء الاكسـجين عبر الشرايين والشعيرات الدموية الـى خلايا الجسـم ويعود ثانـي اكسـيد الكربون من خلايا الجسـم الـى الرئتين عبر الاوردة بنفس الطريقة متحدا بصورة رئيسـية مع تلك المادة الحمراء.

تعيش الخلايـا الحمراء حوالـي اربعة اشـهر فقط ثم تتفتـت غالبا في الطحال والخلايا الحمـراء الجديدة تكون دائما قد تشكلت لتحل محل الخلايا التي استهلكت واتلفـت. وبالطبـع يوجـد بخلاف خلايا الدم الحمراء خلايا الـدم البيضاء ولكنها تختص بوظيفة اخرى غير عمل الاكسـجين الى خلايا الجسـم واخذ ثاني اكسيد الكربون منها.

(من كتاب: «كنز العلوم» لـ مجدي سيد عبدالعزيز)

مفردات من التراث الكويتي

كنكية

«وتنطق الكاف الثانية جيماً قاهرية»

«الكنكية» غرفة تقام فوق غرفة قليلة الارتفاع، ويكون سطحها مساويا في ارتفاعه لسـطح المنزل أو أعلى منه قليلا.

ويستفاد منها في تخزين المواد المختلفة، اما «المخزن» فهـو غرفـة ضيقـة تخزن فيهـا الحاجيـات الصغيرة التي لا تحتاج الى مسـاحة واسـعة والتي يخشى عليها الضياع.

الكيلون:

نوع مـن الأقفال الكبيرة له مفتاح خاص به، كان يتخذ للأبواب الخارجية وأبواب غرف البيت الداخلية، وكان يثبت في احـد مصراعي الباب وتثبت فـي المصراع الآخر بمحاذاة القفل قطعة حديدية مجوفة يدخل فيها لسان القفل عند ادارة المفتاح فيه لاغلاقه، وكان يصنع في الكويت.

وقد عرف هذا النوع من الاقفال بالمتانة والقوة وعرفت بعد ذلك انواع اخرى من الاقفال مستوردة من الخارج اصغر حجما وأيسر استعمالا ولكنها اقصر عمرا واقل متانة.

(«البيت الكويتي القديم» لـ د.يعقوب يوسف الغنيم)

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

عادي

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

متوسط

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

متقدم

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

حل عينك .. عينك

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					■					■

أفقياً:

1 ـ دولـة خليجيـة ـ وقـت، 2 ـ فـي الفم ـ للنفي، 3 ـ جرى الماء (معكوسـة) ـ بقايـا الحريق، 4 ـ للتعريف ـ عشق (معكوسة)، 5 ـ مطـرب مصري، 6 ـ والد ـ جميع ـ اجاب، 7 ـ عكس حر ـ عقوده، 8 ـ متشابهة ـ للاضراب، 9 ـ فنان كويتي، 10 ـ علم مذكر ـ حجة.

عمودياً:

1 ـ عاصمة آسيوية، 2 ـ الحلم ـ والد، 3 ـ أزال الاوسـاخ ـ عالج، 4 ـ للندبـة ـ كذب ـ اضع خلسـة، 5 ـ يقطـع ـ الاجـرد، 6 ـ انهـض (معكوسـة) ـ جرى الماء (معكوسـة)، 7 ـ العملاق (معكوسة) ـ من الأطراف، 8 ـ أحسن إليهم (معكوسـة) ـ للنصب (معكوسة)، 9 ـ شعوب (معكوسة) ـ حياء وخلق، 10 ـ علم مؤنـث ـ مـن اطوار القمر.

حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:

1 ـ الكويـت ـ زمن، 2 ـ ناب ـ ما، 3 ـ سال (معكوسة) ـ رماد، 4 ـ ال ـ هام (معكوسة)، 5 ـ مصطفى قمر، 6 ـ اب ـ كل ـ لبى، 7 ـ برد ـ قلائده، 8 ـ اااا ـ بل، 9 ـ داود حسـين، 10 ـ باسل ـ دليل.

عمودياً:

1 ـ اسلام آباد، 2 ـ الصبر ـ اب، 3 ـ كنس ـ داوى، 4 ـ وا ـ افك ـ ادس، 5 ـ يبت ـ القاحل، 6 ـ قم (معكوسة) ـ سال (معكوسة)، 7 ـ المارد (معكوسة) ـ يد، 8 ـ أبرهم (معكوسة) ـ لن (معكوسة)، 9 ـ امم (معكوسة) ـ ادب، 10 ـ ناديا ـ هلال.

كلمة السر

كلمة السر: من الفاكهة من 8 أحرف

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

الشجر - المثمر - الفواكه - الغذاء - الكامل - بلح - بساتين - اللوز - موز - الارض - الطيبة - تراب

مرابع - سهول - مياه - عذبة - وهم - سريع - طويل - برج - الكرم - غناء - خصيبة - سقاية

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

فاكس 22272830

حل اعرف الشخصية: جينيفر غارنر

حل كلمة السر: الفراولة