الأنباء
الاحد 29 مايو 2016
إعداد: جيهان رأفت ـ عروبة حجازي

عينك .. عينك

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

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 مطرب لبناني راحل، 2 ـ الأسى ـ انتفض (معكوسة)، 3 ـ مرض نفسي ـ أفنت، 4 ـ مرض ـ ضيفه، 5 ـ متشابهان ـ مفر (مبعثرة)، 6 ـ يصر ـ وعاء (معكوسة)، 7 ـ بيوتهم ـ للنصب، 8 ـ اصبع ـ مرض صدري، 9 ـ أجابا ـ من أغراض الشعر، 10 ـ سيفي ـ خامل.

عمودياً:

1 ـ فسيحة ـ أبو الفنون، 2 ـ غنج ـ عملة آسيوية ـ وضع خلسة، 3 ـ يفصل ـ العزة، 4 ـ عكس ذليل ـ أسى، 5 ـ مجاري مائية ـ غافل، 6 ـ للمساحة ـ عكس نار (معكوسة)، 7 ـ نبات شوكي ـ والدة ـ أحد الأبوين، 8 ـ أخافها (معكوسة) ـ استفسر، 9 ـ علم مؤنث، 10 ـ يقران ـ مثيل.

كلمة السر

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

كلمة السر: أحد شعراء المهجر من 14 حرفاً

شعر
حديث
مقامات
بحور
قافية
اديب
أوراق
سر
محال
أمين
نخلة

ألم
أبي
قصائد
ماضي
سحر
القلم
أريج
مشرق
سلم
كلمات
الكتب

وطن
نغم
لهو
درب
أبيات

اعرف شخصيتك

للمراسلة

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

خلف أسوار العلم

الخيمياء

علم ظهر قبل ألفي عام تقريبا، ويختلف كثيرا عن الكيمياء التي نعرفها، اذ تنقسم الخيمياء الى قسمين، قسم يعتمد على التجارب العلمية، وقسم آخر يعتمد على السحر، وقد كان لعلم الخيمياء ثلاثة أهداف رئيسية، وهي: تحويل المعادن الرخيصة الى ذهب، وصنع الحياة، وتتحقق هذه الأهداف الرئيسية ـ كما كان يعتقد ـ من خلال حجر الفلاسفة الخيالي الذي يحقق المعجزات والذي أعتقد بوجوده الاقدمون وبحثوا عنه كثيرا دون ان يجدوه بالطبع.

ونستطيع ان نقول ان الخيمياء هو علم خيالي في معظم نظرياته التي لا تستند الى أي منطق، ولكننا وعلى الرغم من هذا ندين لهذا العلم بالكثير، فعلى سبيل المثال، توصل الخيميائيون الى معرفة عدد كبير من العناصر الكيميائية التي نعرفها اليوم، بعد ان كان الاعتقاد السائد في البداية ان العناصر الأساسية هي الهواء، الماء، الأرض، والنار. لذا فإن علم الخيمياء يعتبر الأب الشرعي لعلم الكيمياء الذي نعرفه في زماننا الحالي، وحتى نوضح الأمر بصورة أفضل نقول: لو جردنا علم الخيمياء من خزعبلاته وخرافاته فستبقى لدينا علم الكيمياء.

(من كتاب: «خلف أسوار العلم ـ عبدالوهاب السيد ـ سند راشد دخيل)

غرائب الاختراعات والاكتشافات

مَن مخترع التلفزيون؟

لا شك انك تعلم ان عملية التلفزة معقدة وان جهودا عديدة بُذلت لتطويرها، والتلفزة لم تكن في اي وقت من الأوقات اكتشاف رجل واحد، حيث ان سلسلة من المحاولات قادت الى ذلك، ففي عام ألف وثمانمائة وسبعة عشر 1817 اكتشف عالم كيميائي يدعى جونس برزيليوس العُنصر الكيميائي المعروف بسيلينيوم وهذه الخاصية هي «الكهربائية الضوئية» وفي عام ألف وثمانمائة وخمسة وسبعين استفاد المخترع الأميركي ج.ر.كاري منه وصنع ما يمكن تسميته بأول جهاز تلفزيوني يستخدم خلايا كهربائية ضوئية إذ ان تسليط مشهد تلفزيوني يستخدم خلايا كهربائية ضوئية يسمح لكل خلية بتمرير كمية متناسبة من الكهرباء مع كمية الضوء الذي تتعرض له، وبالتالي يمكن اعادة تكوين الصورة عن طريق الزر الكهربائي Bulb.

وكانت الخطوة الثانية القرص الكاشف Scanning Disk من قبل «بول نبكو» وهو عبارة عن قرص فيه عدة ثقوب تسمح بمرور الضوء من وقت لآخر، وهذا القرص يدور أمام الخلايا الكهربائية بعد ان تبين ان كمية من الكهرباء التي ينقلها السيلينيوم تتعلق بقوة الضوء المسلطة عليه، وكذلك يوجد قرص آخر يدور أمام المراقب.

بقي المبدأ على حاله كما اكتشفه «كاري»، وفي عام ألف وتسعمائة وثلاثة وعشرين 1923 تم أول نقل للصور بواسطة الأسلاك وذلك من قبل جون بر البريطاني وتشالز جنكنز في الولايات المتحدة الأميركية، ثم حدث تقدم كبير في تطوير آلات التصوير حيث تمكن فلاديمير زوكين وفيلو فارنس ورث من إيجاد نموذج من آلات التصوير تعرف احداها اليوم باسم ايكونسكوب والثانية تعرف باسم «ايماج ديسكتر» اي مقسمة الصورة.

بدلت في عام ألف وتسعمائة وخمسة وأربعين أنابيب هاتين الآلتين اللاقطة بما اسموه اورتيكون والتي تعين جهاز الصورة المستقية وتستخدم الآن مجموعة التلفزيونات الحديثة أنابيب الكيناسكوب.

وفي هذا النوع من الأنابيب يوجد مسدس كهربائي يسلط على الشاشة بنفس الطريقة التي يسلط بها الضوء في آلة التصوير ليسمح لنا برؤية جيدة للصورة.

(من كتاب: غرائب الاختراعات والاكتشافات)

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

حل عينك .. عينك

حل الكلمات المتقاطعة