

عينك .. عينك

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



الكلمات المتقاطعة

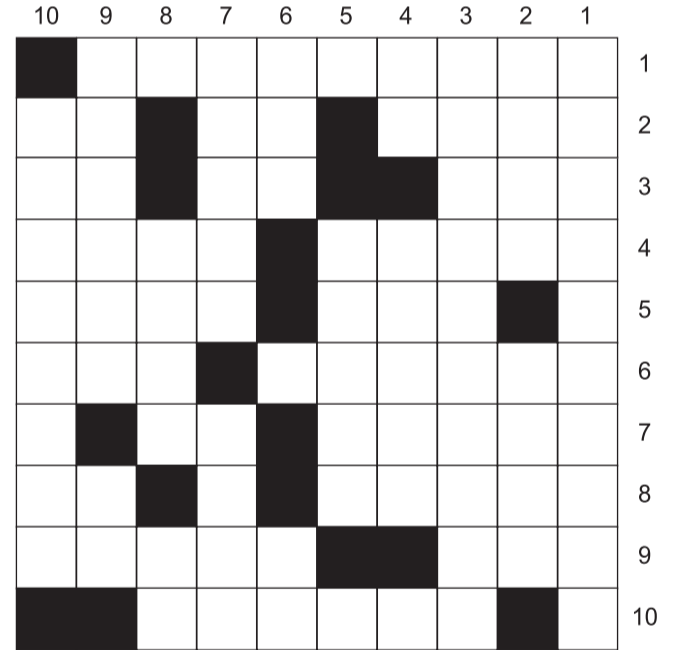
الحل أسفل الصفحة

أفقياً:

- أحد أسواق الكويت، 2 - من المنسوجات - متشابهاً - للنساء، 3 - رمي بالحجارة (معكوسة) - قاتل - متشابهاً، 4 - الثناء (معكوسة) - عليل (معكوسة)، 5 - تخطئ - من الأقارب (معكوسة)، 6 - اغنية لام كلثوم - حرف هاء، 7 - مميزات مكانية - علامة موسيقية، 8 - عكس الهازل - علامة موسيقية، 9 - شهادة كذب - في الجسم، 10 - ظواهر طبيعية.

عمودياً:

- مطرب اماراتي، 2 - ارمي بالحجارة - يرتفع، 3 - من معالم الكويت السياحية (معكوسة)، 4 - علامة موسيقية (معكوسة) - عكس الجد (معكوسة)، 5 - الثناء، 6 - البارحة - في القميص (معكوسة)، 7 - متشابهاً - بنام (معكوسة)، 8 - يجري - للنصب، 9 - عكس الكثير (معكوسة) - متشابهاً، 10 - ناد رياضي كويتي.



كلمة السر

كلمة السر: أحد الفنون من 11 حرفا

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

للمراسلة

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

رقم الهاتف: 973 22272830

البريد الإلكتروني: archive@alanba.com.kw



أسئلا الأبناء

مدحت منصور:

ما هو النحاس؟

اكتشف الانسان النحاس قبل كل المعادن، طبعاً، باستثناء الذهب، فقبل فجر التاريخ استخدم انسان العصر الحجري النحاس على نطاق واسع. يتواجد النحاس في الطبيعة بحالته النقية تقريبا بكتل وحبوب من المعدن الخالص. استخراج الانسان للكتل اولا بسبب ضخامتها ثم اكتشف ما هو مذهل، وهو ان هذا المعدن الاحمر الغريب يمكن قطعه وتشكيله بأي طريقة وبسهولة فائقة، وكانت تلك الطريقة الاسهل لصناعة الاسلحة والآلات الحادة عوضا عن استخدام الاحجار الصوانية في القطع والصقل.

بعد ذلك اكتشف الانسان انه من الممكن اذابة هذا المعدن الاصفر لصناعة الاكواب والاوعية، ومن ثم انطلق الانسان في حفر المناجم لاستخراج النحاس واستخدامه في الصناعات المختلفة.

وعندما اكتشف البرونز، كان لايزال العمل جاريا على استخراج النحاس وبكميات كبيرة، ولكن بعد اكتشاف الحديد خف استخدام النحاس باستثناء بعض المجتمعات التي ان جاء عصر الكهرباء، الشيء الذي دفع الجميع بالعودة الى النحاس لكونه الوسيلة الاساسية في عملية نقل الكهرباء، وبالتالي المادة الاهم في حقل الصناعة.

ويمكن ملاحظة النحاس والتعرف عليه لانه مادة لامعة - فضية بعض الشيء ممزوجة بنفحة خفيفة من اللون الزهري والذي يتحول الى الاحمر الغامق اذا ما تعرض للهواء، اما ما نلاحظه من اللون الاحمر الخافت والمائل الى البني لقطع النحاس فذلك يعود الى تشكل الليمنيت او الاوكسيد خلال اتحاد المعدن باكسجين الهواء.

ان اغلب النحاس الموجود في العالم نراه ممزوجا بغيره من المواد والتي لايد من فصلها قبل اي نوع من الاستخدام، وهذا المزيج عادة يكون مع الكبريت والذي نسميه بخام الكبريتيد، هذا الخام نجده دائما ممزوجا بمواد متعددة كالحديد والزنك ما يجعل عملية فصل النحاس عنها صعبة بعض الشيء.

أعظم 100 اكتشاف

الحفاظ المادة

- سنة الاكتشاف: 1789.
- يبقى مقدار المادة (الكتلة) دائما نفسه مهما حدث من تغيرات فيزيائية او كيميائية.
- اكتشفه: انطوان لافوازييه.
- لماذا يعتبر من أعظم 100 اكتشاف؟

كان لافوازييه اول عالم كيمياء يؤمن بالقياسات اثناء التجارب وبعدها، فكل العلماء الذين سبقوه كانوا يركزون على مشاهدة التفاعلات ووصفها اثناء تجربة ما، بالقياس الدقيق لوزن كل مادة اكتشف لافوازييه ان المادة لا تخلق ولا تفنى اثناء تفاعل كيميائي، يمكن ان تتغير من شكل الى آخر لكن دائما يمكن ايجادها او الاحساس بها، مازال العلماء يستخدمون هذا المبدأ في كل يوم ويدعونه باسم «الحفاظ المادة».

اسس عمل لافوازييه ايضا البنية التحتية للكيمياء الحديثة وطرائقها، وعمل لافوازييه كثيرا مع الغازات واعطى الاوكسجين اسمه (اكتشف جوزيف بريستلي الاوكسجين لكنه دعاها باسم الهواء النقي)، واكتشف ان الاوسجين يشكل 20% من الغلاف الجوي، ويعتبر لافوازييه ابا الكيمياء الحديثة.

حقائق لطيفة: تم انشاء برج Furnace Constellation لتكريم الكيمياء الفرنسي الشهير انطوان لافوازييه الذي اعدم بالمقصلة اثناء الثورة الفرنسية عام 1794.

Sudoku

كيف تلعب؟

لهواة هذه التسلية المفيدة والمتعة، 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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

الرقم في المربعين الذي يحتويان على الرقمين الآخرين

حل عينك .. عينك



حل الكلمات المتقاطعة

أفقياً:
1- أهدى أسواق الكويت، 2 - من المنسوجات - متشابهاً - للنساء، 3 - رمي بالحجارة (معكوسة) - قاتل - متشابهاً، 4 - الثناء (معكوسة) - عليل (معكوسة)، 5 - تخطئ - من الأقارب (معكوسة)، 6 - اغنية لام كلثوم - حرف هاء، 7 - مميزات مكانية - علامة موسيقية، 8 - عكس الهازل - علامة موسيقية، 9 - شهادة كذب - في الجسم، 10 - ظواهر طبيعية.

عمودياً:
1 - مطرب اماراتي، 2 - ارمي بالحجارة - يرتفع، 3 - من معالم الكويت السياحية (معكوسة)، 4 - علامة موسيقية (معكوسة) - عكس الجد (معكوسة)، 5 - الثناء، 6 - البارحة - في القميص (معكوسة)، 7 - متشابهاً - بنام (معكوسة)، 8 - يجري - للنصب، 9 - عكس الكثير (معكوسة) - متشابهاً، 10 - ناد رياضي كويتي.