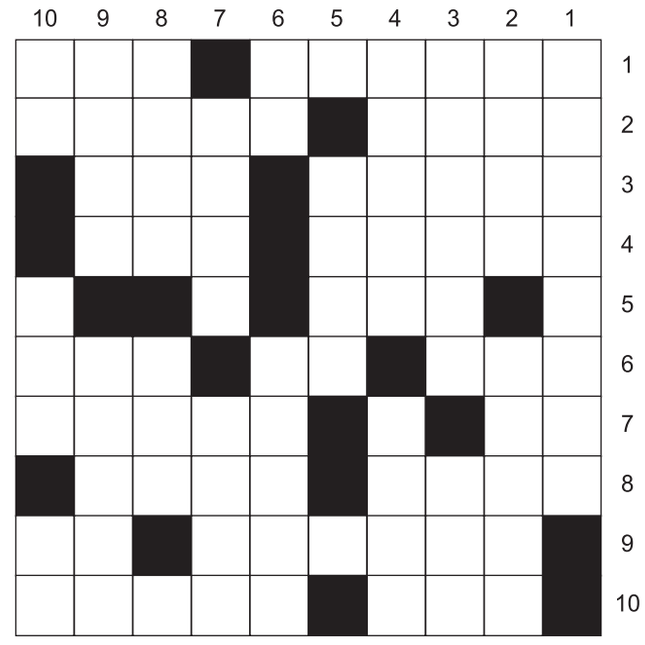
عينك .. عينك

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

الكلمات المتقاطعة

الحل أسفل الصفحة



أفقياً:

1 ـ الصديق ـ كوكب شمسي، 2 ـ فضة ـ عكس محاسن، 3 ـ مستهزئة ـ عكس حرم، 4 ـ علل ـ آلة موسيقية، 5 ـ يرشد (معكوسة)، 6 ـ عبرا ـ نصف عادل ـ حرف هجاء (معكوسة)، 7 ـ متشابهان ـ العائلة (معكوسة)، 8 ـ رآه بطرف العين (معكوسة) ـ بيت الاسد، 9 ـ اللائم ـ متشابهان، 10 ـ نجمع ـ صحراء.

عمودياً:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ رسن ـ نبات عطري، 3 ـ عكس الغالي (معكوسة) ـ ضجر، 4 ـ منزلنا (معكوسة) ـ من الاقارب، 5 ـ فنان خليجي (معكوسة)، 6 ـ جدها في (مكتب) ـ اللوم، 7 ـ ملامح ـ فرا، 8 ـ اختفى اثرهما ـ حرف هجاء (معكوسة)، 9 ـ محافظة كويتية ـ آلة موسيقية، 10 ـ للتعريف (معكوسة) ـ رفض ـ للتوجع.

كلمة السر

كلمة السر: ممثل سوري من 8 أحرف

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

باب
الحارة
أبطال
التراث
أحياء
دمشقية
القيم
العربية
الأصيلة
أخلاق
تجسيد
الأداء
المقنع
الحدود
كوميدي
فيلم
مسلسل
تشويق
غني
أحداث
شخصيات

اعرف شخصيتك

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني

archive@alanba.com.kw

فاكس 24831217

اسألوا الأنباء

نجود أحمد:

كيف نحصل على الطاقة من الفحم؟

لنبدأ أولا بتعريف ما هو الفحم؟ الفحم هو بقايا الأشجار والنباتات القديمة التي نمت في مستنقعات كبيرة في ظل مناخ كافي ورطب، وقبل مئات الملايين من السنين.

عند موت هذه الأشجار تسقط في مستنقعات هادئة تحميها من التعفن، فالبكتيريا تغير بعض الأجزاء من الخشب إلى غازات تهرب خارجا، تاركة خلفها خليطا اسود معظمه من الكربون الذي يتحول بعد ذلك إلى عرق فحمي أو طبقة من الفحم الحجري.

بعد مدة، تجرف المياه طبقات سميكة من الطين والرمل وترسبها فوق الاشجار والنباتات، فالضغط المسلط من طبقات الطين والرمل يعصر تدريجيا معظم السوائل من الاشجار والنباتات تاركا خلفه كتلة من العجين تتحول بعد ذلك وبصورة بطيئة إلى كتلة صلبة من الفحم. ان هذه العملية قد أخذت من الوقت ما يقرب المليون الى 250 مليون سنة.

الطاقة هي القابلية على أداء عمل ومصدرها المادة، فكل شيء في العالم له كتلة (أو وزن) ويشغل حيزا يتكون من المادة، والطاقة والمادة شيئان يكونان العالم وكل الأشياء التي فيه.

والمادة يمكن أن تتحول إلى طاقة، والطاقة تتحول إلى مادة، وهذه الحالة تتكرر مرارا.

فالطاقة في الفحم مصدرها الأساسي الشمس، فمنذ ملايين السنين استخدم النبات هذه الطاقة في اجراء تحولات كيماوية ضرورية للنمو، فتحول ثاني أكسيد الكربون الموجود في الهواء إلى مركبات الكربون التي كونت بعد ذلك الفحم.

ان الطريقة التي تستخدم لاطلاق وتحرير الطاقة من الفحم تتم بواسطة الحرارة. فالحرارة تجعل الذرات والجزيئات تتحرك بصورة أسرع حتى تتمكن بعض الالكترونات من القفز إلى الخارج، فالفحم يجهزنا بطاقة حرارية عند الحرق. إذن، الطاقة كانت هناك مخزونة في الفحم طيلة الوقت وعلى شكل ندعوها «الطاقة الكامنة»، فالحرارة تحرر الطاقة المخزونة وتحولها إلى طاقة محركة أو «طاقة فاعلة».

وهذه هي الطاقة التي تستخدم لتحريك وتشغيل المكائن والمعدات والمولدات والتي تعمل لخدمتنا وتلبية حاجاتنا.

أمثال وحكم

الابن الصالح مسرّة الوالد (مثل ياباني)

شخصيات التاريخ

محمد بن جابر بن سنان البتاني

محمد بن جابر بن سنان البتاني (240/ 285هـ ـ 850/ 929م)، عالم فلكي وجغرافي ورياضي مسلم، ولد في مدينة بتان من نواحي حران من مناطق الاكراد الواقعة على نهر الفرات فيما يسميه علماء اوروبا Albategni وايضا Albatenius اطلق اسمه على منطقة من مناطق القمر.

شغف البتاني بدراسة علم الفلك ونبغ فيه حتى اصبح من مشاهير علماء الفلك في القرن العاشر الميلادي، وكان علماء الفلك الاوروبيون يسمونه البتاجنوس، ولقبوه ايضا بطليموس العرب.

وكان للبتاني ابحاث ومساهمات في المثلثات والجبر والهندسة والجغرافيا، وقد أنشأ مرصدا فلكيا بمدينة الرقة وكانت ارصاده تتسم بالدقة والاتقان، واعتمد عليها العرب في العصور التالية.

ومن المعروف ان البتاني خالف بطليموس في بعض آرائه ونظرياته، فقد خالفه في ثبات الاوج الشمسي واقام الدليل على ان خط طول الاوج الشمسي يتبع حركة تقهقر الاعتداليين.

وتمكن البتاني من ايجاد زاوية ميل الدائرة الكسوفية، وقام البتاني بحساب طول السنة الشمسية فوجده 365 يوما و5 ساعات و46 دقيقة و34 ثانية، وذلك بفارق دقيقتين و24 ثانية عن المقدار المعتمد حاليا.

شخصيات التاريخ الكبرى لـ مجدي كامل

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

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

المستوى المتوسط

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

المستوى المتقدم

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

الحل

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

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

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

الحل

عينك .. عينك

أفقياً:

1 ـ الصديق ـ كوكب شمسي، 2 ـ فضة ـ عكس محاسن، 3 ـ مستهزئة ـ عكس حرم، 4 ـ علل ـ آلة موسيقية، 5 ـ يرشد (معكوسة)، 6 ـ عبرا ـ نصف عادل ـ حرف هجاء (معكوسة)، 7 ـ متشابهان ـ العائلة (معكوسة)، 8 ـ رآه بطرف العين (معكوسة) ـ بيت الاسد، 9 ـ اللائم ـ متشابهان، 10 ـ نجمع ـ صحراء.

عمودياً:

1 ـ منطقة كويتية، 2 ـ رسن ـ نبات عطري، 3 ـ عكس الغالي (معكوسة) ـ ضجر، 4 ـ منزلنا (معكوسة) ـ من الاقارب، 5 ـ فنان خليجي (معكوسة)، 6 ـ جدها في (مكتب) ـ اللوم، 7 ـ ملامح ـ فرا، 8 ـ اختفى اثرهما ـ حرف هجاء (معكوسة)، 9 ـ محافظة كويتية ـ آلة موسيقية، 10 ـ للتعريف (معكوسة) ـ رفض ـ للتوجع.

كلمة السر: ممثل سوري من 8 أحرف

باب
الحارة
أبطال
التراث
أحياء
دمشقية
القيم
العربية
الأصيلة
أخلاق
تجسيد
الأداء
المقنع
الحدود
كوميدي
فيلم
مسلسل
تشويق
غني
أحداث
شخصيات

للمراسلة

للتواصل معنا عبر هذه الصفحة أرسلوا تعليقاتكم على البريد الإلكتروني

archive@alanba.com.kw

فاكس 24831217

اعرف شخصيتك

شخصيات التاريخ الكبرى

لـ مجدي كامل