كاميرا تلتقط سرعة الضوء

واشنطن/ متابعات :

طور علماء في معهد أميركي كاميرا يمكنها أن تلتقط سرعة الضوء، فتأخذ صورة خلال جزيئات قليلة من الثانية.

وأفادت وسائل الإعلام الأميركية أن العلماء في معهد ماساشوستس للتكنولوجيا استخدموا عدة كاميرات وأجهزة تحسس ومرايا ومصادر ضوئية لابتكار أفلام حركة بطيئة من ضوء متحرك عبر أشياء وسوائل.

وقال البروفيسور راميش راسكار بمقابلة مصورة «طورنا كاميرا تقوم على الحركة الضوئية الخيالية حيث نرى جزيئات ضوء عبر الفضاء».

وأشار إلى ان جزيئات الضوء تتحرك بسرعة تفوق مليون مرة سرعة الطلقة النارية، وبإمكان كاميرتنا التقاط هذه الجزيئات».

وقال راسكار وزملاؤه أن هذا المشروع يظهر أن الصورة قد تكون مهمة بالمجال الطبي والتصوير التجاري.

وأضاف «تخيلوا أن تتوفر هذه التقنية بالهواتف النقالة بعد 10 سنوات بحيث يمكن أن يكون المرء بالمتجر ويحدد عبر الصورة إن كانت الفواكه ناضجة أو لا».

معالم

يقع جبل الشيخ أو جبل حرمون عند مثلث الحدود اللبنانية - السورية - الفلسطينية، أسماه العرب جبل الشيخ لوجود الثلج على قممه غالبية أيام السنة حيث يشبه بياض العمامة على رأس الشيخ.

إن هذا الجبل الأجرد القليل السكان كان في الماضي السحيق مكسواً بالأشجار والغابات الكثيفة ، حيث كانت الحيوانات منتشرة بكثرة حتى الأسود والنمور كما ورد في التوراة. كما انه كان أكثر عمراناً وسكنا مما هو عليه لأن مناخه يتميز بالاعتدال صيفاً والجفاف وطيب الهواء ورطوبة وبرودة قارسة شتاء ، حيث تهطل الأمطار الغزيرة على الأودية والمنخفضات وأما الهضاب والسفوح والتلال والقمم فتتساقط عليها الثلوج، خاصة في أشهر كانون الأول وكانون الثاني وشباط وآذار ، وربما تتساقط في نيسان وحزيران أوان الحصاد.

وتبلغ سماكة الثلج عدة أمتار في بعض السنوات ، ما يسمح للجبل باختزان كميات لا بأس بها من المياه التي تتفجر ينابيع على جوانبه وفي أوديته، منها ينابيع عرنا وبيت جن وبانياس أحد روافد نهر الأردن في سوريا ونبع اللدان في فلسطين والحاصباني والوزاني وينابيع شبعا في لبنان فضلاً عن ينابيع وعيون كثيرة.

إن جبل الشيخ الذي يختزن هذه الكميات الضخمة من المياه في جوفه كان يزدان بخضرة بديعة تكسو جوانبه وسفوحه حتى ارتفاع ما دون الألفي متر عن سطح البحر المعروف بخط الأشجار.

وأكسبت الغابات الكثيفة التي كانت منتشرة الجبل مسحة رائعة الجمال ورونقاً بديعاً ، فقممه بيضاء ناصعة يليها زنار عريض أخضر يتدرج حتى الأودية وأهم الأشجار كانت السنديان أو البلوط والملول والقيقب واللبنا والزعرور والبطم والفرعم وغيرها، وقد أمدت المناطق المجاورة والبعيدة بكميات ضخمة من الأخشاب للصناعة والتدفئة ومع الأسف فالجبل اليوم أصبح أجرداً بينما كان زاهراً يضرب بخضرته وأشجاره المثل.

إن جبل الشيخ يضم في حناياه وعلى منحدراته وسفوحه وقممه كما في أوديته آثاراً مهمة.

تعتبر الوجهة الغربية من جبل الشيخ منطقة جبلية نائية تخلو من التواجد السكاني، خلافاً لحال السلسلة الغربية وقد يعود ذلك إلى أسباب أمنية أو جغرافية، نسبة إلى بعدها عن المدينة. وهذه المرتفعات لا تقل شأناً عن جارتها السلسلة الغربية لجهة ما تشكله من أهمية على صعيد السياحة على مدار السنة. وجبل الشيخ المرتفع 2814 متراً عن سطح البحر، كان عبر التاريخ ولا يزال موطن الثلوج طوال أيام السنة، مما يسمح بممارسة رياضة التزلج وإقامة المجمعات السياحية، أسوة بالأماكن الأخرى المنتشرة في لبنان. فيما الرياضة الشتوية فيه، حكر على القوة الدولية في الناحية الشمالية وقوات الاحتلال في المرتفعات الجنوبية حيث أقامت منذ سنوات مجمعاً سياحياً عند قمة الزلقا ومركزاً للتزلج.

خيال

أحس
أن آلاف المدن
آلاف البحار والأنهر
آلاف الأشجار
آلاف الفراشات والطيور
تعيش في قلبي
لكن،
ما أن أمد يدي نحوها
تختفي جميعها .

لطيف هلمت

وقت تناول العشاء

سأل رجل ابن أخيه البخيل : في أي وقت تتناولون العشاء ؟

أجاب الولد : عندما تخرج يا عمي .

حلاق تركي طويل اللسان

أعرب مواطن تركي عن أمله في أن يتم تسجيل اسمه في موسوعة " غينس " للأرقام القياسية كصاحب أطول لسان في العالم! وقال المواطن علاء الدين يل البالغ من العمر 35 عاما والذي يعمل حلاقا إن كل امله هو أن يتم تسجيل اسمه في الموسوعة العالمية لأن طول لسانه يبلغ 5 ر 13 سنتيمتر وأن يكسر الرقم المسجل باسم الانجليزي ستيفن تايلور وهو 4 ر 13 سنتيمتر،ويبلغ طول المواطن التركي 165 سنتيمترا أي إن طول لسانه يكاد يقترب من 10 ٪ من طول جسمه ، ويتندر زبائن الحلاق التركي بأن من يجلس تحت مقصه لا يمكن أن يشعر بالملل لأنه حتى لن يدرك كيف مضى الوقت مع الحلاق «طويل اللسان»

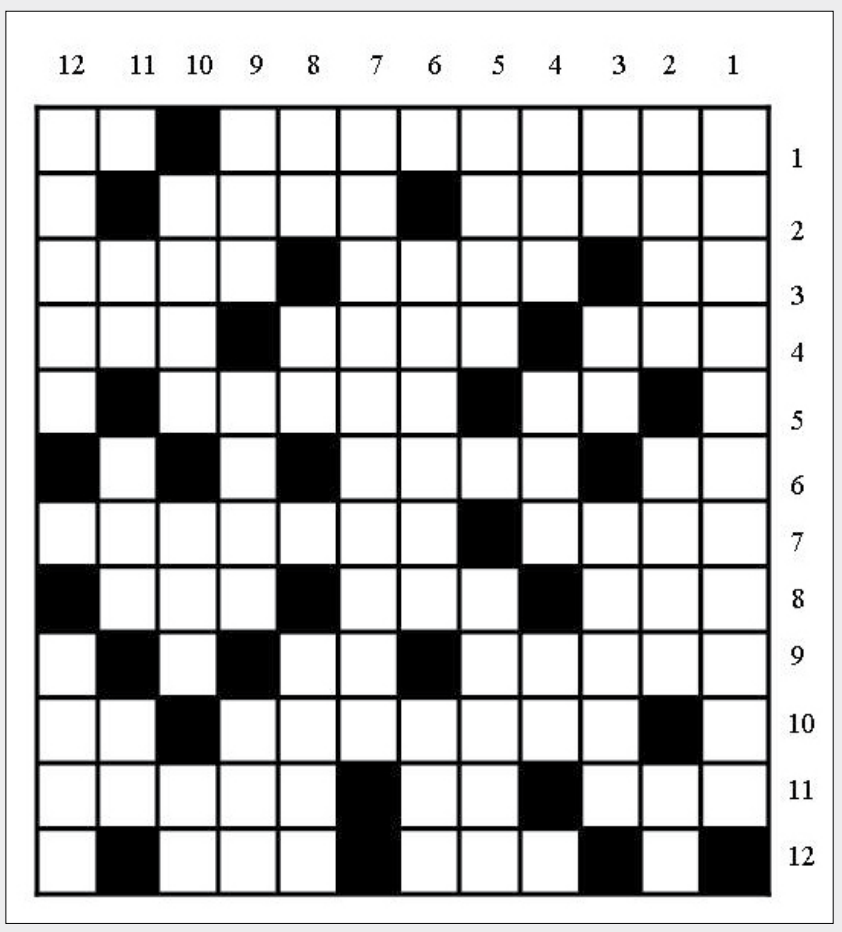
سودوكو

سودوكو تلعب بواسطة مصفوفة 9X9، مقسمة بدورها إلى مصفوفات صغيرة 3X3 تدعى (المناطق).
- عند بداية اللعبة سوف تكون بعض خلايا المصفوفة محتوية على أرقام.
- الهدف من لعبة سودوكو هو أن نقوم بوضع الأرقام من 1 إلى 9 في الخانات الخالية (رقم واحد في كل خانة).

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

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

كلمات متقاطعة

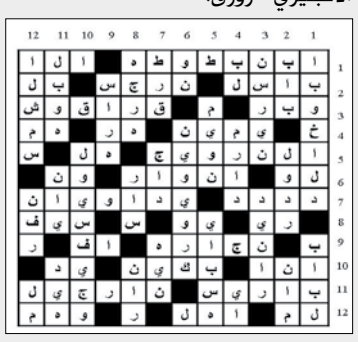


أفقيا :

1-مهندس انكليزي اخترع الأسلوب المعروف باسمه لإنتاج الفولاذ ولد سنة 1813م وتوفي سنة 1898م – والد .
2-أرقام – حيوان .
3-خاصتي – أم المسيح عليه السلام – عاصمة آسيوية .
4-من أصنام الجاهلية – وديع – ضمير المتكلم .
5-للاستفهام – شواطئ.
6-كفء – الاسم الأكثر انتشار في العالم.
7-حيوان أسطوري – أحرف متشابهة .
8-واد في جهنم – من أودية بلادنا – ضياء .
9-جمهورية من جزر الأنتيل الكبرى – جواب .
10-مفرد الرباب – للنفي .
11-ظهر – محبة – شهر ميلادي .
12-قطع وفصل – مدخل .

عموديا :

1-والدة حمزة بن عبد المطلب بن هاشم.
2-صوت البوم – الحياة الأولى – حرف نصب.
3-جواب – أداة جزم – يتبعان .
4-يصلي بالناس – استقرار وسلام – مرتفع.
5-بلدة في العراق مركز قضاء بمحافظة واسط – عاصمة عربية .
6-من الزهور العطرية – قمر .
7-لاعب كرة قدم أفريقي في صفوف ريال مدريد الأسباني.
8-بحر – للنداء – صوت النمل.
9-من أقسام الجسم – شوق – اسم إشارة.
10-عملة – من أسماء الشمس – محافظة يمنية.
11-عدد انجليزي – نقيض الشر – خاصتي.
12-لاعب كرة قدم في صفوف تشلسي الانجليزي – زورق.



حل العدد الماضي

حظك اليوم

كذب المنجمون ولو صدقوا

الحمل	3/21 إلى 4/19	عليك أن تكون أكثر تركيزاً على الأمور الأساسية ولا تنشغل بالأمور الثانوية لأنها لن تفيدك بشيء. تواجه ظروفاً صعبة وأنت في أمس الحاجة لوقوف الشريك إلى جانبك لتتجاوز هذا اليوم بأقل ضرر ممكن.	الميزان 9/23 إلى 10/22 — ينتقل فينوس إلى الدلو فيعلن عن يوم رومانسي أكثر وعداً. تمارس سحرك وتتحرر من بعض القيود. لا تدع أحدا يتدخل في حياتك الشخصية. قد تستعيد بعض الذكريات وتتداخل المشاعر.
الثور	4/20 إلى 5/20	يدخل فينوس برج الدلو، فيخفف من الوهج العاطفي ويجعلك محتاراً بأمرك قليلاً. إلا أنك قد تصاب بانفعالات شديدة، تلك التي تتعلق بشراكة. تنجذب إلى أحد الأشخاص وتعيش تكتماً وسرية أو بعض الصراعات الداخلية.	العقرب 10/23 إلى 11/21 — قفزة نوعية في مجال العمل وأجواء إيجابية جديدة، وهذا ستكون نتائجه جيدة ومفيدة على الصعد كافة. تبادل الأفكار مع الشريك سيعزز الثقة بينكما، وسيؤدي إلى خلق مناخ إيجابي في كل الأمور.
الجوزاء	5/21 إلى 6/21	ينتقل فينوس إلى البيت التاسع ، أي إلى الدلو ليعدك بيوم رومانسي مع شخص غريب عنك أو من جنسية مختلفة أو من دين آخر أو ما شابه. قد تقوم برحلة أو سفر في هذا الوقت وتهتم بقضية فلسفية، فنية أو دينية.	القوس 11/22 إلى 12/21 — ينتقل فينوس إلى البيت الثالث أي إلى الدلو لكي يحمل إليك نهاية سنة مليئة بالأشواق والحب واللقاءات السعيدة والمصالحات. إنما تواجه أمرا ماضياً أو تعيش بعض الهواجس والشكوك.
السرطان	6/22 إلى 7/22	ينتقل فينوس إلى البيت الثامن أي الدلو ويلقي الضوء على بعض المكاسب المالية، كما انه يشير إلى انجذاب نحو شخص غريب ومميز وذي سلوك غير تقليدي، قد ينافسك على قلبه آخرون. لا تترك لهم الفرصة متاحة.	الجدي 12/22 إلى 1/19 — ينتقل فينوس إلى برج الدلو ما يشعرك بالاطمئنان المادي ويفتح أمامك باب أمل جديد. وسواء تحقق الأمر أم لا، فإنك تعيش هاجساً مالياً في هذه الأثناء وتفكر في عائدات جديدة أو في استقرار لا بد منه.
الأسد	7/23 إلى 8/22	يدخل فينوس برج الدلو ويفتح أمامك مجالات واسعة للمصالحات الشخصية والعاطفية، أو يشير إلى بداية عمل أو مشروع شخصي. بإمكانك إنجاز الواجبات كالمعتاد من دون تلكؤ أو تأجيل، لكن من الضروري عدم التكاسل أو التمارض لأنّ الأمر يؤدي عندئذٍ إلى التأخير وبالتالي العواقب الصعبة.	الدلو 1/20 إلى 2/18 — ينتقل فينوس إلى برجك ويكسبك هالة كبيرة، كما يغمرك بالأناقة والسحر والرومانسية. تبدأ مشواراً مشوقاً جداً عنوانه الحب والوئام. حذار أن يشوه أحدهم سمعتك أو يتلاعب بعواطفك. كن متنبهاً جداً.
العذراء	8/23 إلى 9/22	ينتقل فينوس إلى البيت السادس أي في الدلو، لكي يتحدث عن غراميات في محيطك المهني أو الصحي ابتداءً من الآن. تنعم بأجواء مشجعة على الصعيد المهني، وتهتم بأمور متشعبة فلا تعرف من أين تبدأ وكيف تنتهي. حذار لئلا تجرح أحداً بكلامك أو حتى لا تتصرف بطريقة فجة.	الحوت 2/19 إلى 3/20 — القمر في العقرب يناسبك، حيث تجد تسويات ويؤدي سحرك دوراً كبيرا في استقطاب الناس. كما يتحدث الفلك عن رومانسية شديدة تنمو. قد يتحول لقاء عابر إلى علاقة مغازلة وحب. تتفاعل مشاعر كثيرة، وربما تناقش قضية مربكة ومثيرة للقلق.