إشراف/ ابتسام العسيري

ورق حائط مقاوم للزلازل

نجح فريق من العلماء الألمان في تطوير ورق حائط، يمكنه مقاومة الزلازل والحفاظ على تماسك جدران المنازل وحمايتها من السقوط والتحطم في حال تعرض المنزل إلى زلزال قوي. وأوضح الباحثون "بمعهد تكنولوجيا الإنشاءات الصلبة والمعدنية "بمدينة "كارل شورهيه" الألمانية، بأنهم قاموا بالاستعانة بنوع متطور وعالي الجودة من الألياف الزجاجية، تم نسجها في نسيج ورباط قوي مرن على هيئة ألياف مترابطة ومتراصة في أربعة تقاطعات قوية، باتجاهات مختلفة لتوزيع الطاقة التي تتعرض لها عند الاهتزاز في حال حدوث زلزال قوي.

وأشار الباحثون إلى أن ورق الحائط المطور يتم لصقه بلاصق قوي ومرن، مصنوع من مزيج بين كميات من حبات مادة "البولي يوريتين" والماء، موضحين أنه عقب عملية لصق ورق الحائط المطور يتبخر الماء لتتصلب هذه الحبات، لتقوم بحماية الحوائط.

وأكد الباحثون على نجاح التجارب الأولية التي أجريت على ورق الحائط، في أحد المنازل، إذ يتم تعريضه لنفس الظروف البيئية والجيولوجية والاهتزازات التي يتعرض لها في حال حدوث الزلزال. وأعلن الباحثون أنه سيتم طرح ورق الحائط المطور ضد الزلازل بالأسواق التجارية بدءا من العام القادم.

كيف تقرأ الأفكار وتؤثر في الآخرين؟

لم نصل بعد إلى اختراع آلة الزمن أو السيارات الطائرة، لكننا على الأقل وصلنا إلى العصر الذي أصبحت فيه قراءة أفكار الآخرين أمراً ممكناً، والأهم من ذلك أنه أصبح علميا ووفقا لقواعد مدروسة.. وهذه أهم أسرارها.

- لغة الجسد: عندما تتحدث إلى شخص ما لاحظ جيداً الاتجاه الذي تتجه إليه ركبتاه، إذا كانت ركبتاه متجهتين إليك مباشرة فأنت قد نجحت في جذب اهتمامه والحصول على إعجابه، بل وربما كان يوافقك الرأي فيما تقوله أيضا، أما في حال كانت ركبتاه متجهتين إلى اتجاه آخر فكن متأكدا من أنك الآن في حاجة إلى البحث عن موضوع آخر للحديث، أو ربما قد يكون عليك الاستئذان بلباقة والانصراف بهدوء.

- حركة العينين: يمكنها بسهولة أن تساعدك على التمييز بين الصادق والكاذب، فعندما يحاول شخص ما اختراع قصة وهمية أو الحديث عن شيء لا وجود له فإنه عادة ما ينظر إلى الأعلى أو إلى اليسار، أما الشخص الذي يحاول تذكر شيء حدث بالفعل فستجده ناظرا إلى عينيك أو إلى الجهة اليمنى، لكن انتبه! فهذا الشخص قد ينظر أحياناً إلى الأعلى أيضاً، ولهذا ينصحك الخبراء بألا تعتمد كثيراً على هذه الطريقة في قراءة أفكار الآخرين.

- نشاط الدماغ: بطريقة أكثر علمية، تمكن علماء أميركيون من تطوير برنامج إلكتروني يمكنه قراءة نشاط الدماغ وتحديد ما يفكر فيه الآخرون بشكل أكثر دقة، وذلك عن طريق تحديد الصور التي تمر في مخيلة الشخص عند الحديث عن موضوع معين أو التفكير في شيء معين.

استطاع البرنامج أن يقرأ درجة لمعان العين وزاوية النظر التي تبدو في عين شخص ما عند النظر إلى صورة ما، وبالتالي تخزين كم هائل من الصور داخل هذا البرنامج، بحيث يستطيع بسهولة أن يحدد ما هي الصورة التي يفكر فيها الشخص عن طريق تحليل لمعان العين وزاوية النظر، ومع هذا فإن هذه الطريقة تظل غير كاملة الدقة، فعدد كبير من الصور يمكن أن يكون له نفس درجة لمعان العين أو نفس زاوية النظر.

معالم

"حياة كابيتال"..أكبر برج مائل في العالم

فندق حياة كابيتال جيت أبوظبي الذي يقع في مبنى كابيتال جيت الشهير ويميل 18 درجة هو الفندق المفضل لدى رجال الأعمال. في عام 2010 دخل البرج موسوعة جينيس كأكبر برج مائل من صنع الإنسان. يضم الفندق الذي افتتح عام 2011، 35 طابقا ولديه تصاميم معاصرة وفاخرة مع مناظر بانورامية خلابة للعاصمة من خلال النوافذ التي تمتد من الأرض إلى السقف.

بدأت أعمال البرج عام 2007 وانتهت عام 2011 على مساحة 35 ألفاً و100 متر مربع وطول 160 متر، ويعد أكبر مركز لعقد المؤتمرات والمعارض في الشرق الأوسط.

وهو أول برج في الشرق الأوسط يعتمد تقنية Diagrid، التي تمتص الهزات خلال الزلازل العنيفة، ومن الأبراج الأخرى التي اعتمدت هذه التقنية في العالم نذكر برج (30 St Mary Axe) في لندن وبرج (Hearst Tower) في نيويورك، وبرج (National Stadium) في بكين.

يضم حياة كابيتال جيت أبوظبي 189 غرفة وجناح فاخر ذو فئة الخمس نجوم ومطاعم فاخرة فضلا عن السبا ومركز للياقة البدنية مجهز بأجهزة اللياقة بفئاتها المختلفة، وتراس مشمس، وبركة سباحة خارجية، وأربعة قاعات اجتماعات حصرية ومجهّزة بشكل كامل، وهي مثالية لاستضافة الاجتماعات الخاصة.

لحظات البكاء

مكابدات السنين
الغابرة
نهاية عصر
وتوارى الشفق في
الآفاق السامقة
صوب المرارة..
السنون والأيام
متأججة
أكان الحلم يبايا ؟!
والمصير نهاية؟
الفرح شيخ جبلي
واقتربنا من سلالم
عصر الخلود..
لكن..كانت
لحظات البكاء.

بدل رفو المزوري

لن تَكْبُر دُونَ أن تَتألَّمَ
وَلَن تَتعَلَّمَ دُونَ أن تُخْطِئْ
وَلَن تَنْجَحَ دُونَ أن تَفْشَل
وَلَن تُحِب دُونَ أن تَفْقِدْ

أقوال مأثورة

هاينرش هاينه

العاقل يأتي بأفكار جديدة، والجاهل يحظرها.

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).

أرفت عبد الكريم الحمادي

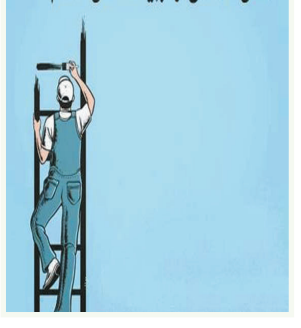
	5		9		7		1	
7	2			1			3	5
		8		5		7		
	1						7	
2		5	3	7	1	4		9
	8						2	
5				6				8
	4	6		8		9	5	
			5		4			

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

الشيبة هيبة

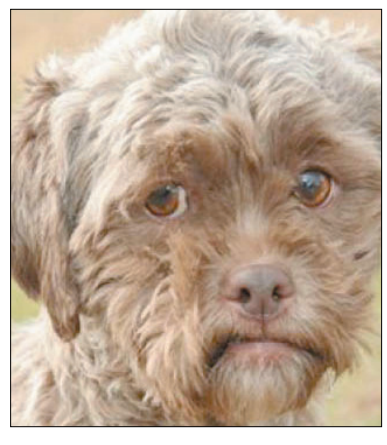
دخلَت سيدة عجوز إحدى الصيدليات ، وسألت الصيدلي هل لديك شيء للشعر الأبيض ؟ أجابها قَائلا ؛ أجل يا سيدتي لَدي عميق الاحترام .

اضحك

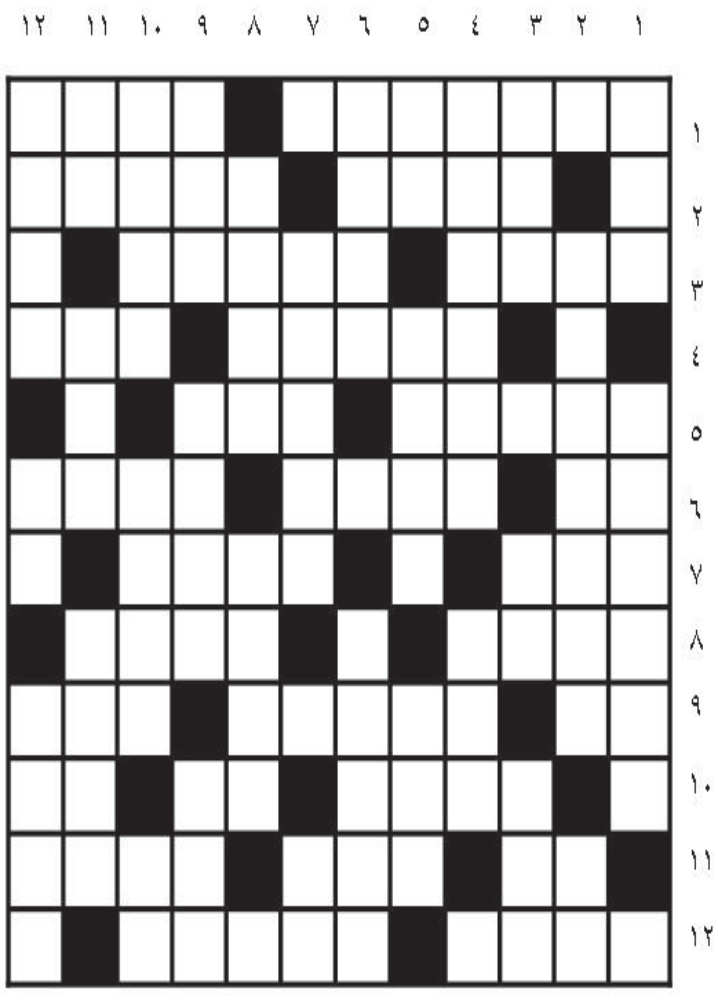


العثور على كلب بوجه إنسان في أمريكا

عثرت السلطات الأمريكية على كلب صغير بوجه آدمي لطفل صغير في ولاية كنتاكي، أثار اهتمام الباحثين خاصة أنه كان غير اجتماعي وكان يفضل الابتعاد عن بقية الحيوانات والبقاء منعزلا. وعثرت عليه مجموعة إغاثة الحيوانات الضالة، حيث كان الكلب في الشارع ولا يجد مأوى يذهب إليه، وكان الكلب يعاني من حالة هزال وضعف ويحتاج إلى رعاية طبية مكلفة للغاية، وبعد نشر صورته المثيرة والتي يشبه فيها إلى حد كبير الإنسان، عرضت العديد من الجهات علاجه. ولم يعرف حتى الآن المالك الحقيقي للكلب أو إن كان يوجد قبل ظهوره في الشارع وقد عرض العديد من المواطنين الاحتفاظ به وتقديم الرعاية الطبية اللازمة له وكفالته ليعيش معهم.

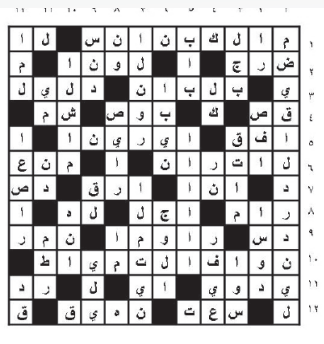


كلمات متقاطعة



أفقيا :
1- شاعر وباحث لبناني ولد في بحر صاف هاجر الى مصر وعاش فيها أمين سر المجمع العلمي المصري له مسرحية (مفرق الطريق) و(جبهة الغيب) وأبحاث في التصاوير والزخارف والمنمنمات العربية منها (سر الزخرفة الاسلامية) - احدى القارات.
2- مدينة تونسية - شهر ميلادي .
3- مسجد - أنباء .
4- حارس المنتخب الألماني لكرة القدم - حيوان .
5- حيوان منقرض يشبه الفيل - كثيرة الماء .
6- تقال للتوجع - مملكة ودولة في أوروبا الشمالية - خراب .
7- لعبه وضعها أحد ملوك الفرس وتعرفها العامية بلعبة الطاولة - اتجاه جانبي.
8- نهر بين منشوريا وكوريا - من الزهور العطرية .
9- أداة جزم - أسطورة كرة قدم برازيلي - اشارة.
10- صغير العقرب - حرك وهز - والد .
11- خاصتي - أحرف مكررة - لاعب كرة قدم انجليزي .
12- مرتفع - من الحمضيات .

عموديا :
1- ولد الضأن - عاصمة الفلبين .
2- جريدة مصرية أسسها سليم وبشارة تقلا اللبنانيان في الاسكندرية عام 1875م ثم نقلاها الى القاهرة عام 1895م هي اليوم من أكبر الصحف العربية - للنفي .
3- عدد - أرشد - حيوان ضخم .
4- جمع فاعل - ظهر نبات الأرض .
5- محافظة يمنية - من أسماء المدينة المنورة - يفهم ويدرك .
6- فنان تشكيلي - من سور القرآن الكريم.
7- نقيض داخلي - متشابهان .
8- يعمر - بارع .
9- ضمير - صوت الجمل - صغير الكلب .
10- لص - مضيء - عدد انجليزي .
11- متشابهان - الريح الطيبة - لؤلؤ.
12- مدينة أردنية - إله - عنب مجفف.



حل العدد الماضي