إشراف/ ابتسام العسيري

بريطاني يخترع غسالة ملابس تعمل بنباح الكلاب

ابتكر مخترع بريطاني غسالة ملابس يتم تشغيلها من قبل الكلاب عن طريق النباح، بهدف مساعدة ذوي الاحتياجات الخاصة على تنظيف ملابسهم داخل المنزل.

وزود المخترع جون ميدلتون الغسالة الجديدة بمقبض خاص يمكن للكلب من خلاله فتح باب الغسالة ومن ثم وضع الملابس المتسخة بداخلها وإغلاقها، ويتم إضافة كمية من مسحوق التنظيف تلقائيا وفق برنامج إلكتروني محدد، بحسب ما أوردت صحيفة دايلي ميل البريطانية.

وتحتوي الغسالة على جهاز لاقط صوت يتعرف على صوت نباح الكلب، الذي يتم تشغيل الغسالة بواسطته لتبدأ عملها، ويكفي أن ينبح الكلب مرة واحدة لتحقيق ذلك.

ويتم مساعدة العملاء من ذوي الإعاقات عن طريق جمعية «دوغ تشاريتي» التي تعمل على تدريب الكلاب على بعض الأوامر الصوتية وإشارات اليد لتنفيذ مهام معينة، مثل تشغيل مفاتيح الإضاءة وفتح الأبواب والمساعدة في ارتداء وخلع الملابس وغيرها، وتوفر الغسالة الجديدة فرصة مميزة لتنمية قدراتهم.

وأكد ميدلتون أن الغسالة الجديدة تساعد كفيفي البصر والمصابين بالشلل، بالإضافة إلى مرضى التوحد الذين يجدون صعوبة في تعلم التقنيات الجديدة التي توفرها الأجهزة الحديثة.

لماذا لا يمكن ضرب ذبابة بسهولة؟

لأن إدراكها للزمن مختلف عنا، أو بمعنى أدق هي ترى العالم وكأنه بالعرض البطيء، بينما تهوي أنت بمضرب الذباب بكل قوتك باتجاه الذبابة معتقداً أنك ستباغتها، هي تراها تهوي أبطأ مما تراها أنت بحوالي ٧ مرات!!

حتى يسهل التقريب، تخيل أنك لاعب كرة قدم في الملعب واللاعبون من حولك كلهم يتحركون كما في العرض البطيء -كما يحدث في إعادة اللقطة- بينما أنت تتجول وتأخذ الكرة بمعدل طبيعي !! هذه حياة الذبابة بيننا.

يعتقد أن الذبابة تملك إدراكاً أبطأ ليمكنها من الهروب من المفترسات، مثل الضفدع والحرباء اللذين يقذفان بلسانهما بسرعة كبيرة. طبعا الذبابة ليست الوحيدة التي تدرك الزمن بشكل مختلف، بل ربما كل كائن له معدل إدراك خاص للزمن، بحسب دراسة أقيمت مؤخراً في كلية ترينتي في دبلن، آيرلندا بالتعاون مع باحثين في جامعة إدنبره وساينت أندروز.

وهاكم بعض المقتطفات من الدراسة التي نشرت في دورية Animal Behaviour أو سلوك الحيوان: -

هناك نوع من خنفساء النمر تتحرك بسرعة أعلى من معدل إدراكها للزمن، مما يضطرها إلى التوقف بشكل متكرر لتتأكد من مكان فريستها لأنها تكون عمياء فعليا !.

إدراك الإنسان للزمن قد يمكن تحسينه كما شوهد ذلك في الرياضيين عند متابعتهم لتحرك الكرة أثناء المباراة.

الكائنات الصغيرة ذات المعدل الأيضي العالي - مثل بعض أنواع الطيور- يمكنها التقاط معلومات أكثر في الثانية الواحدة مما يجعلها تدرك وتحس بالزمن بشكل أبطأ من الحيوانات الأكبر ذات المعدل الأيضي البطيء كالسلاحف. - بعض الكائنات الصغيرة يمكنها إرسال إشارات لأقرانها لا يمكن لبعض المفترسين التقاطها، كما تفعل اليراعات المضيئة التي ترسل إشارات ضوئية بتردد يناسبها لكن الكائنات المفترسة الأكبر لا يمكنها التقاطها - هذه الدراسة تناقش وتتطرق لبعد غير معروف كثيراً في تطور الكائنات وقد تفتح مجالاً لدراسات وأبحاث أكثر و أوسع.

معالم

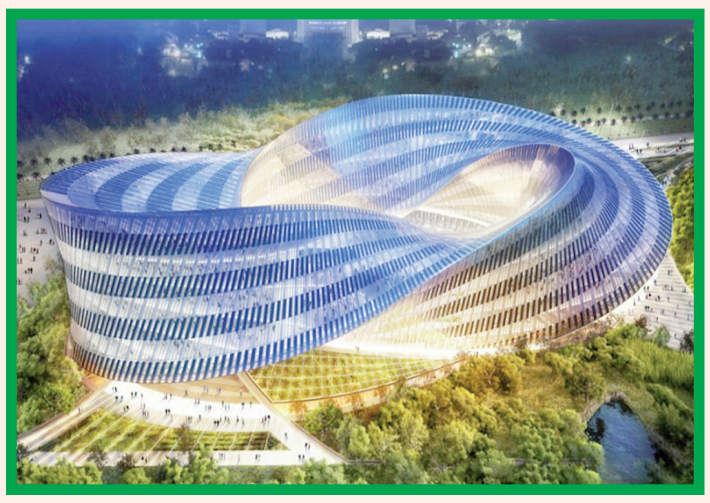
«عش السنونو» .. بوابة العمارة المستدامة في تايوان

هذا أحد التصاميم المقترحة لبناء المركز الثقافي في مدينة تايشنغ (Ta - chung) تايوان، وهو منافس في المسابقة التي أقيمت لاختيار أجمل تصميم للمباني، يطلق على هذا التصميم اسم (عش السنونو - Swallow's Nest) وذلك لشكله المستمد من العش، وقد صمم هذا المبنى المهندس المعماري فنسنت كاليبو.

يعتبر مشروع المركز الثقافي «عش السنونو » البوابة إلى العمارة المستدامة في تايوان، فهو مركز ثقافي ديناميكي ومبتكر للفنون التشكيلية والأدب، كما انه رمز جديد يهدف إلى التعايش بين الطبيعة والعلوم الهندسية، استوحي تصميم المبنى من الطبيعة، حيث يحقق ثلاث أهداف وهي الارتباط بين المبنى والمركز الثقافي للمدينة والارتباط بالمسطحات الخضراء، ويعمل التصميم على إعاة التقسيم الطبيعية وتحويل المبنى الى حديقة ضخمة، فيشمل المساكن، المحلات التجارية، والمقاهي، والساحات المتعددة التي تفتح إلى الحديقة، وتوجد في وسط البناء.

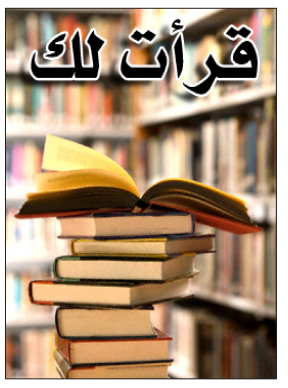
وسوف يستضيف المبنى مجموعة متنوعة من الفنون في العديد من صالات العرض الداخلية، يظهر تكوين المبنى أفقياً بشكل شبه دائري وخطوط مائلة ثلاثية الأبعاد، أما شكله في الطبيعة شكل مثلث حيث يتكون المبنى من ثمانية طوابق بتصاميم صديقة للبيئة وإيجاد حلول مناخية جيدة واستخدام الطاقات المتجددة من خلايا شمسية مع دمج التكنولوجيا بالفن الخاص للمدينة وتغطية الواجهات بالزجاج لتوفير كمية جيدة من الضوء الطبيعي وتوفير اكبر قدر ممكن من المرونة المكانية والوظيفية والتي تعمل على أن يكون المبنى خالياً من انبعاثات الكربون.

تم استخدام الإستيل والزجاج لتكوين الواجهات بشكل مموج.

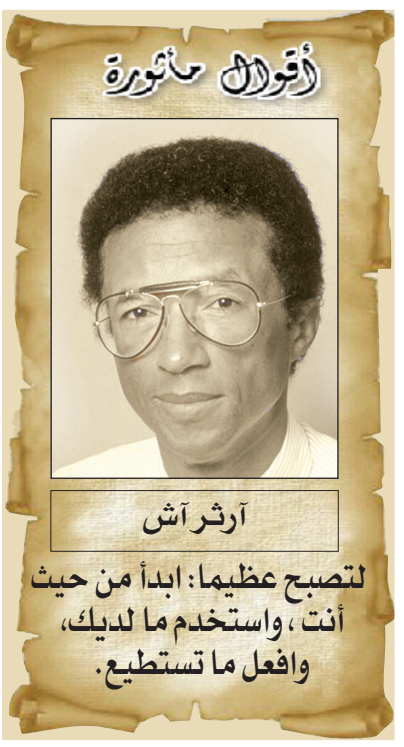


امرأة مثلي ؟

يا لسعادة امرأة مثلي ، كانت
تتسوق في مخازن الضجر
الأنثوي ،
و ما عاد حلمها الاقتناء.. بل
القناعة ،
مذ أرغمتَها على البحث
عن هذه الكلمة في قاموس
العبودية.
وإذا بها تكتشف نزعاتك
الإقطاعية في الحب.
فقد كنت من السادة الذين
لا يقبلون بغير امتلاك
الأرض..
ومن عليها. كانت قبلك
تتبضع ثيابا نسائية..
عطورا وزينة.. وكتبا عن
الحرية .
فكيف غدت أمنيتها أن تكون
بدلة من بدلاتك..
ربطة من ربطات عنقك.. أو
عباية لأعيادك..
أو حتى مسبحة في يدك .



أحلام مستغانمي



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

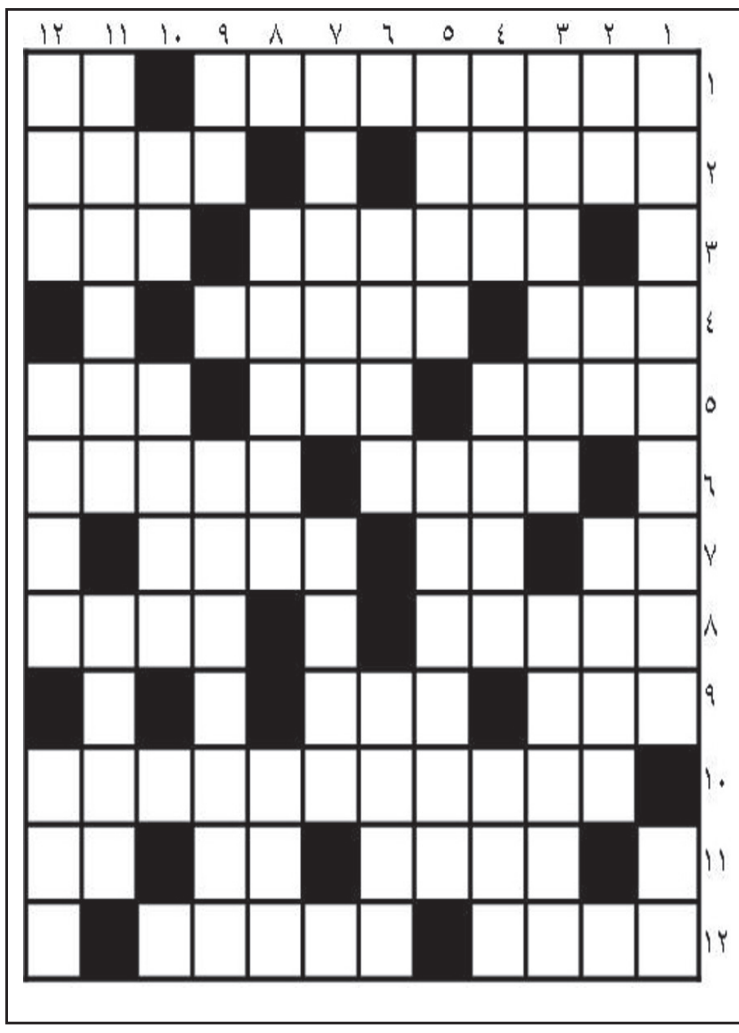
4	6	2	8	5	9	7	3	1
1	9	7	2	6	3	8	4	5
5	8	3	7	1	4	2	9	6
8	3	4	9	2	1	5	6	7
7	5	6	3	4	8	9	1	2
2	1	9	6	7	5	3	8	4
3	2	5	1	8	6	4	7	9
9	7	1	4	3	2	6	5	8
6	4	8	5	9	7	1	2	3

اضحك

خروف ولا حمار

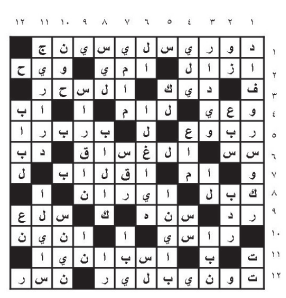
خروف يسأل خروف: مر عيدين
وما ذبحوك ليش؟
قال: مسجل بشهادة الميلاد حمار.

كلمات متقاطعة

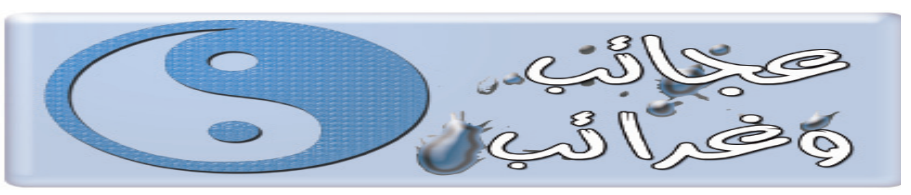


أفقياً :
1-أديب وصحافي لبناني أنتقد السياسة العثمانية هاجر الى أمريكا 1898م أصدر جريدة (جراب الكردي) في نيويورك عاد إلى الوطن فاعتقل وأعدم مع شهداء قافلة دمشق - أحد الأبويين .
2-بلد عربي - نرشده .
3-عاصمة خليجية - يم .
4-صغير الأرنب - أعلام .
5-محافظة يمنية - أحضر - فناء.
6-السحاب الأبيض - شهر ميلادي.
7-مكبس - للتعريف - مصيبة .
8-مسافة - من الأوزان .
9-يصلي بالناس - شعوب .
10-مطربة لبنانية .
11-نوضح - حرف انجليزي - جواب .
12-غير متعلم - عملة .

عمودياً :
1-مؤسس علم الجبر - من أركان الإسلام.
2-غير ناضج - اله - فنان تشكيلي.
3-تستخدم للكتابة اسمها العلمي كبريتات الكالسيوم - وديعة .
4-وادٍ في جهنم - صوت الكلب - مفرد جبال .
5-فريد - أحد المحيطات .
6-ضروري - من أسماء السيف .
7-زوجة يعقوب عليه السلام ووالدة يوسف عليه السلام - القناة الوحيدة في العالم التي تربط بين محيطين .
8-ثاني أبناء آدم وحواء - حليب .
9-بيت الدجاج - بلد أفريقي .
10-حيوان - بارع .
11-كتاب في الطب لأبي بكر الرازي - من الألوان .
12-صغير الفرس - إحدى مدن وادي حضرموت - يرشد .



حل العدد الماضي



أميركية تقرر تغيير حياتها بعد اعتقالها 396 مرة

أعلنت امرأة خمسينية أميركية أنها ستسعى إلى إحداث تغيير في حياتها وستبتعد عن عالم الكحول والمخدرات، بعد أن اعتقلت 396 مرة.

وتوجهت «شيرماين مايلز» التي خرجت من السجن بعد اعتقالها لمدة سنة على خلفية الاعتداء على رجل، إلى مدينتها شيكاغو التي كانت قد اعتقلت فيها 396 مرة منذ عام 1978.

وقالت مايلز لصحافيين احتشدوا لالتقاط صور لها في محطة القطارات، إنها تخلت عن الكحول والمخدرات للأبد، كما أنها ستبتعد عن أصدقاء السوء لأنها لا تريد أن تكون بالقرب من أي مدمنين.

وستقيم مايلز في منزل يسكنه سجناء سابقون في مسعى لإعادة ترتيب حياتهم، وقالت «أنا لست إنسانة سيئة جداً، الكحول هي السبب، الشرب حوّلني إلى وحش».