14 OCTOBER
14 أكتوبر
يومية - سياسية - عامة
www.14october.com
www.14october.com
الثلاثاء 21مايو 2013م - العدد 15772

استراحة

إشراف/ ابتسام العسيري

تجنيد الصراصير والخنافس للتجسس

نجحت جامعة ولاية كارولينا الشمالية في التحكم بالصراصير، إذ قام العلماء بوضع جهاز تحكم صغير لا يتجاوز وزنه 0.7 غرام على ظهر صراصير مدغشقر، ويتصل جهاز التحكم بقرون استشعار الصراصير و بأذنابها. والأذناب فيها حواس قادرة على اكتشاف حركة الهواء مما يوحي باقتراب مفترس من الخلف، ومن خلال تحفيز هذا الطرف يتم تشجع الصراصير للتحرك نحو الأمام.

ويتم قيادتها بتحفيز قرونها، فعند تنشيط أحدها يفسر دماغ الصرصور ذلك وكأنه لمس شيئاً فيتحرك مبتعداً في الاتجاه المعاكس.

والغرض من السيطرة على الصراصير الصغيرة هو الحصول على معلومات في الأماكن التي يصعب الوصول إليها.

وزرع فريق من العلماء بتمويل من وكالة مشاريع البحوث المتقدمة التابعة لوزارة الدفاع الأمريكي نظام تحفيز عصبي مصغر يتحكم بعضلات الخنافس للتمكن من التحكم من بعد بطيرانها نحل كاشف و يحاول الباحثون في لوس آلاموس تدريب نحل العسل على الروائح المختلفة المرتبطة بالعبوات الناسفة، بحيث يتمكنوا عند إطلاق النحل في الغرفة من تعقبه ومراقبة حركة قرون استشعاره لمعرفة ما إذا كان قادرا على اكتشاف العبوة الناسفة. ويعتقد الباحثون أيضا أنه يمكن تدريب النحل للكشف عن المخدرات غير المشروعة بطريقة مماثلة.

" ابن الشاطر" أول من توصل إلى أن الشمس مركز الكون

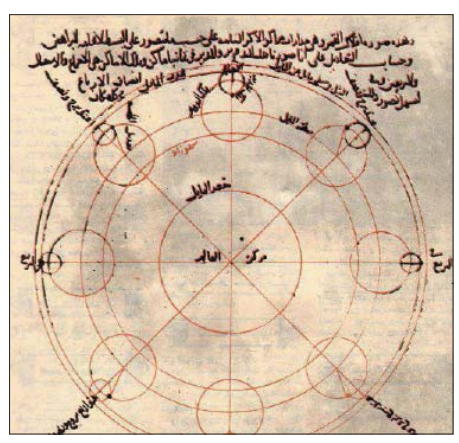
كان العالم المسلم « ابن الشاطر » أول من توصل إلى أن الشمس مركز المجموعة الشمسية رغم إدعاء « كوبرنيكوس » بذلك!.

وقد أكدت الدراسات التي تناولت أعمال و نظريات و جداول الخليلي الفلكية و كذلك أعمال بعض معاصريه و تلامذته من علماء الفلك أمثال ابن الشاطر على أن النماذج التي استخدموها للكواكب السيارة و المعادلات التي استنبطوها و حسبوا منها جداولهم هي إلى حد كبير نسخة طبق الأصل لجداول (كوبرنيكوس Nicolaus Co-pernicus) الذي يعتبره الغرب أبا الفلك الحديث، و هو الذي أعلن للعالم أنه توصل إلى أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية و ليست الأرض كما كان يعتقد علماء الإغريق.

و لكن هذا محض افتراء لأن هذا الاكتشاف ما هو إلا محصلة ما قرأه في جداول ابن الشاطر تلميذ الخليلي بعد وفاته بقرن و نصف، و الحقيقة أن ابن الشاطر يعد هو مؤسس علم الفلك الحديث، إذا أنه اكتشف هذه الحقيقة في جداوله قبل " كوبرنيكوس " بقرن و نصف.

يذكر أن « ابن الشاطر» عالم فلك ورياضيات مسلم دمشقي قضى معظم حياته في وظيفة التوقيت ورئاسة المؤذنين في الجامع الأموي بدمشق، وصنع ساعة شمسية لضبط وقت الصلاة سماها «الوسيط» وضعها على إحدى مآذن الجامع الأموي، صحح نظرية بطليموس، وسبق كوبرنيكوس فيما توصل إليه بقرون عديدة، ونشر ذلك في كتابه «نهاية السؤال في تصحيح الأصول».

أهم إنجازات هذا العالم كانت تصحيحه لنظرية كلاوديوس بطليموس، التي تنص على أن الأرض هي مركز الكون، والشمس هي التي تدور حولها، وأن الأجرام السماوية كلها تدور حول الأرض مرة كل أربع وعشرين ساعة.

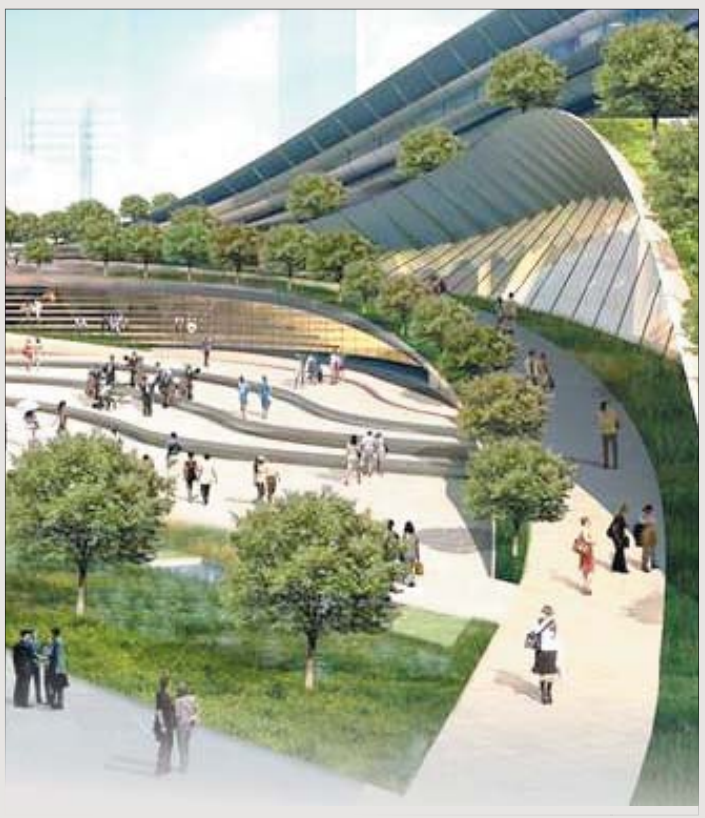


وكان العالم كله في عهد ابن الشاطر يعتقد بصحة هذه النظرية التي لا تحتمل جدالا، ويقول ابن الشاطر: «إنه إذا كانت الأجرام السماوية تسير من الشرق إلى الغرب، فالشمس إحدى هذه الكواكب تسير، ولكن لماذا يتغير طلوعها وغروبها؟ وأشد من ذلك أن هناك كواكب تختفي وتظهر سموها الكواكب المتحيرة، لذا الأرض والكواكب المتحيرة تدور حول الشمس بانتظام، والقمر يدور حول الأرض»، وقد توصل كوبرنيكوس إلى هذه النتيجة -التي تنسب إليه- بعد ابن الشاطر بقرون.

كما يعد كولاس كوبرنيكوس راهباً وعالما رياضياتيا وفيلسوفا فلكياً وقانونيا وطبيبا وإداريا ودبلوماسيا وجنديا بولنديا كان أحد أعظم علماء عصره. ويعتبر أول من صاغ نظرية مركزية الشمس وكون الأرض جرما يدور في فلكها في كتابه «في ثورات الأجواء السماوية». وهو مطور نظرية دوران الأرض، ويعتبر مؤسس علم الفلك الحديث..الذي ينتمي لعصر النهضة الأوروبية - 1400 إلى 1600 ميلادية.

معالم

حدائق معلقة ولكن ليس في بابل!



إنها ليست حدائق بابل المعلقة التي كانت تعتبر واحدة من عجائب الدنيا السبع في العالم القديم،(500-600) قبل الميلاد.. ولكنها أكبر محطة قطار تحت الأرض في العالم، تسمى "محطة غرب كولون للقطارات السريعة" وتقع في هونغ كونغ، وهي حاليا قيد الإنشاء.

مساحتها البالغة 430 ألف متر مربع تضم 15 خط سكة حديدية مخصصة للقطارات للسريعة. إن التصميم بشكل مسارات شريطية تلف وتغطي المبنى يخلق تضاريس حدائقية وأماكن للعامة.

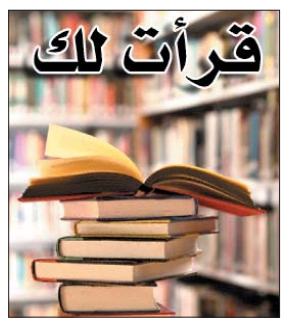
فالمسارات الحلقية الرشيقة على السطح الخارجي والتي تعلو بمقدار 45 مترا تسمح للمتنزهين الاستمتاع بمناظر رائعة لأفق مدينة هونغ كونغ.

وقد صممت الممرات بحيث تصل الأسواق التجارية ومحطات المترو القريبة ببعضها ما يجعل الوصول إليها سهلا. وقد استخدم الزجاج كي يسمح بالإضاءة الطبيعية لمحطة القطار تحت الأرض.

سأكتبُ عنكِ

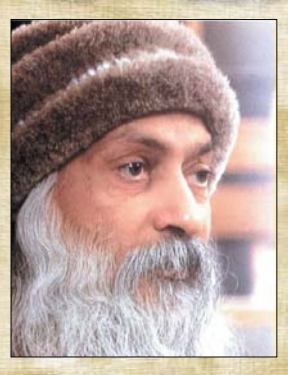
بكلِ الحروفِ والمعاني
في كُلِ القصائدِ والأغاني
سأكتبُ عنكِ يا عمري
وأعزفُ فيكِ ألحاني
وأسبحُ بين عينيكِ
أسطرُ فيهما أشعاري
وأقسمُ أنَ شفتيكِ
هُما بيتي وعنواني
وأني على نهديكِ
لا أدري بأحزاني

قرأت لك



عبد الرشيد راشد

أقوال مأثورة



أوشو

أنا لا أنتمي إلى فكر ديني بعينه.. أنا بداية وعي جديد للإنسان.. لذا فأنا غير مرتبط بالماضي الذي لا يستحق حتى أن نتذكره.

عندما لا يشعر بغيابنا أحد هذا يعني أنه لم يشعر بحضورنا أحد الأولى تؤلم و الثانية تقتل

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

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

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

يا رب يا كريم

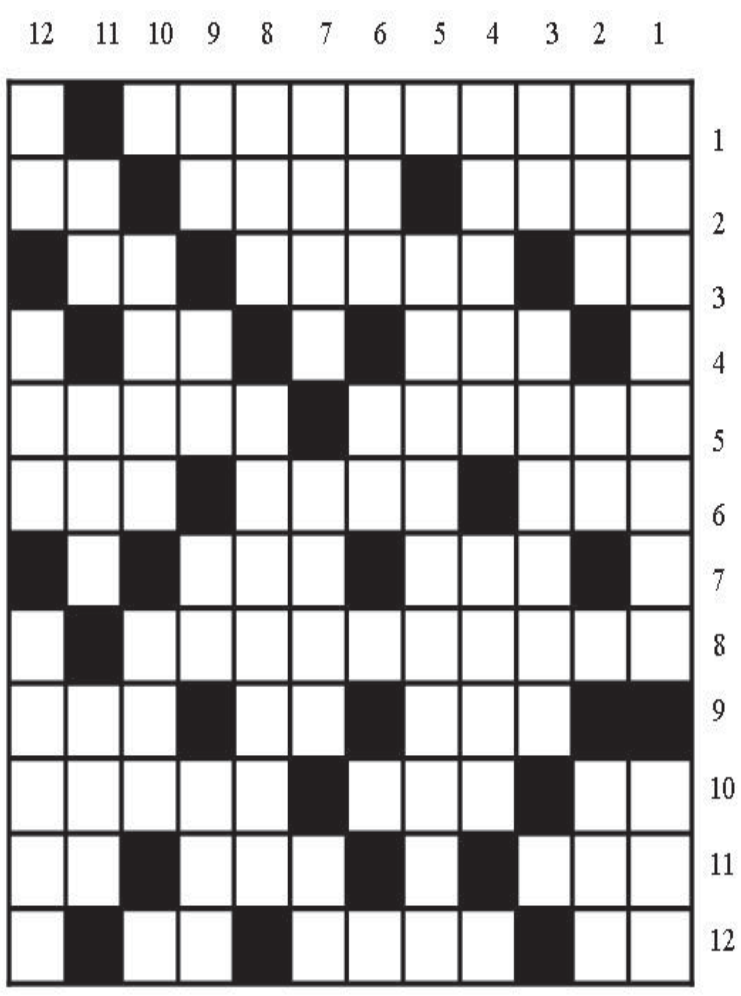
شحات راح لواحد قال له لله قال له: ربنا يسهل لك.. فقال له: ولو مسهلهاش ارجع لك؟

اضحك

احفظ القواعد السبع للسعادة

لا تكره أحداً مهما أخطأ في حقك
لا تقلق أبداً وأكثر من الدعاء
عش ببساطة مهما علا شأنك
توقع خيراً مهما كثر البلاء
وأحسن الظن بربك
أعط كثيراً ولو حرمت
ابتسم ولو القلب يقطر دماً
لا تقطع دعاءك لأخيك بظهر الغيب

كلمات متقاطعة

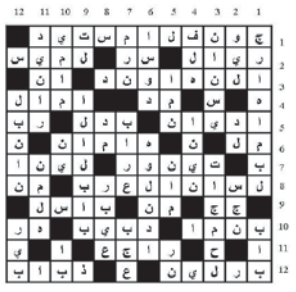


أفقيا :

1- شاعر بغدادي من المحدثين مدح الوليد بن يزيد والمنصور امتاز شعره بالظرف والرقة والمجون .
2- من الطيور – من الألوان – حاجز .
3- للمعية – زوجة يعقوب عليه السلام – أخو الأب .
4- سنة – للاستفهام .
5- أحرف متشابهة – من مقامات الموسيقى العربية .
6- كرم – صوت الحمام – 24ساعة.
7- لهو – من الطيور الجارحة .
8- نادي كرة قدم ألماني .
9- دار – جواب – سهولة .
10- والد – ضياء – من سور القران الكريم .
11- محافظة يمنية – ضمير – سقي النبات .
12- قلوي – السحاب الأبيض – حرف جر .

عموديا :

1- أول رئيس لمصر – أداة جزم .
2- جشع – بحيرة مستنقعات في السودان – يم .
3- للنداء – طائر صوته جميل .
4- محافظة يمنية – بيت الأسد.
5- والدة النبي صلى الله عليه وسلم .
6- أحد الأنبياء عليهم السلام – كفء .
7- من الزهور العطرية – يضيء – شهر سرياني .
8- يرشد – أكبر بلد عربي من حيث المساحة .
9- للنداء القريب – سئم – قرع الجرس – عاتب .
10- غير مطيع – حصان .
11- مادة قاتلة – وطواط – سعي .
12- ارتفاع البحر – رقد- عاصمة أوروبية.



حل العدد الماضي

عجائب وغرائب

طولها (117) قدما

قروي يصمم أطول دراجة هوائية في العالم !

"الأصلح لرحلة طويلة"، هكذا وصفت صحيفة "الديلي ميل" البريطانية أطول دراجة هوائية صممها قروي إندونيسي.

ويبلغ طول الدراجة الهوائية نحو 44 قدماً، وتم تصميمها بالكامل من المواسير الصدئة في قرية "بلاويي كيديري" في جاوة الشرقية.

وتعد تلك الدراجة أطول دراجة في العالم ذات مقعد واحد، وتتسع لشخص واحد، وكسرت الرقم القياسي الذي سجل في المتحف الإندونيسي بدراجة يصل طولها ثمانية أقدام.

ولقب أطول سيارة في العالم كانت تلك التي صممها "ميجل فان مايرز" في مدينة "مارهيزي" في هولندا، والتي يصل طولها لـ117 قدما، ولكن لا يمكن أن يحركها إلا شخصان.