

معطف ثلاثي الأبعاد للتخفي



«نستطيع الآن إخفاء جسم ثلاثي الأبعاد من خلال وضعه تحت سجادة عاكسة وجعل البقعة الضوئية الناتجة عن ذلك غير مرئية».

قام الباحثان شتينجر وإيرجن خلال مشروع بحثي استمر عاما تحت إشراف البروفيسور مارتن فيجنر، أستاذ علم الفيزياء، بتطوير هذه الوسيلة باستخدام ألياف متعددة النمط تبعد عن بعضها البعض بضع مئات الأمتار من النانو «فوجدنا أن هذا الهيكل يجعل السجادة العاكسة تبدو مسطحة ثانية» حسب إيرجن.

ويعتمد الاكتشاف بشكل أساسي على تقنية النانو حيث يحتاج العلماء إلى صنع «بقعة الإخفاء» ما يعرف بـ «ميتا ماتريال» أو المواد وراء الطبيعة التي يستطيعون بمساعدتها التأثير على انتشار الموجات الضوئية وتحويلها إلى مسارات جديدة، ولا تتوفر هذه المواد في الطبيعة ولكن يمكن صنعها، ويمكن «تفصيل» الصفات المغناطيسية والكهربائية لهذه المواد حسب الطلب.

كارلسروه / متابعات :
نجح علماء الأمان في تطوير «معطف ثلاثي الأبعاد» قادر على جعل مرتديه غير مرئي للناظرين.

فيعد أن كان الحديث عن «بقعة التخفي» نظريا ولم يصل إلى درجة التطبيق استطاع علماء من معهد كارلسروه الألماني للتكنولوجيا تحديد معالم وسيلة ثلاثية الأبعاد للاخفاء عن الأعين وذلك للمرة الأولى في العالم بعد أن كان الحديث عن مثل هذه الوسيلة يقتصر على الروايات الخيالية.

وأكد نيكولاس شتينجر وزميله تولجا إيرجين من معهد كارلسروه أنهم نجحوا في ذلك من خلال تغيير مسار الأشعة تحت الحمراء ليؤكدوا بذلك التقرير الذي نشرته مجلة «ساينس» العلمية الأمريكية مؤخرا بشأن هذا النجاح الذي حققاه.

وقال شتينجر ردا على استفسار وكالة الأنباء الألمانية: بهذا الشأن



معالم وآثار

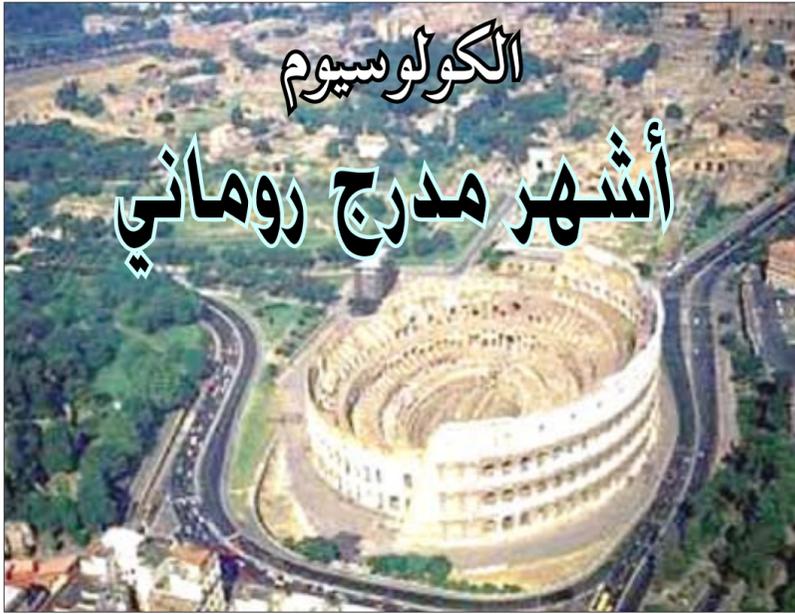
كان في الأصل ساحة تستخدم في قتال الصارعين أو مباريات المصارعة والعروض العامة الأخرى والمسابقات الجماهيرية، على مدار 500 سنة، إلا أنه تحول إلى مدرج روماني عملاق في الهواء الطلق وسط مدينة روما يسع في الأصل حوالي 45000 - 50000 مشاهد، إنه مدرج «كولوسيوم» أو ما يسمى بالأصل المدرج اللاققي في روما، الذي تم بناؤه للاحتفال بنجاح المحاربين والاحتفاء بعظمة الإمبراطورية الرومانية.

وقد تم البدء في بنائه ما بين عامي 70 و 72 بعد الميلاد تحت حكم الإمبراطور فيبسيان وتم الانتهاء منه بشكل أساسي سنة 80 في عهد تيتوس، كما تمت بعض التغييرات الإضافية في عهد دوميتيان.

ويعد المبنى أشهر مثال للمسارح الرومانية على هذه الشاكلة التي تتميز بكونها كاملة الاستدارة أو بيضاوية تماما، وقد مر المبنى بالعديد من التطورات من حيث الإستعمال وأيضا شكل المبنى معماريا، فقد كان يعتقد أن الساحة كانت مغطاة بقبة سماوية كبيرة.

وظل الكولوسيوم حتى عام 404م مسرحا تمثل فيه المعارك البحرية الوممية، ويقام فيه القتال بين العبيد لإمتاع السادة، والنزال بين الرجال والحيوانات المقترسة.

الكولوسيوم أشهر مدرج روماني



قراءت لك

كتابة
سهما قطرة أولى
تنخر في لحظات ارتياب
سهما هبة
نبذت برد معبرها
واكتفت بالانحطار الغياب
قل لها أن تكون لهم خيمة
قل لهم إنها
نفس لا تقاد السحاب



محمد بينيس



أقوال مأثورة

الدنيا دار تجارة ..
والويل لمن تزود
منها بالخسارة .
هوميروس



الخير دفعة واحدة

رجل فاز بمليون ريال وعندما
أخبر زوجته ماتت من الفرحه لما
سمعت الخير .
فقال : سبحان الله الخير لما يجي
يجي دفعة واحدة .

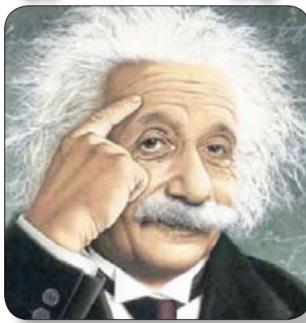
العلماء يرون صحة نظرية أينشتاين

في المناطق الأخرى في الفضاء.

وقال العلماء إن نتائج الدراسة التي أشرف على إعادتها البروفيسور جايمس غون أول اختبار قوي عن نظرية المسافات يتخطى النظام الشمسي.

ويشارك في الدراسة وأعضاء العلماء نحو عامين وهم يحلون معلومات فلكية عن أكثر من 70 ألف مجرة تقع على مسافات تصل إلى 3.5 مليار سنة ضوئية عن الأرض.

وأضاف هؤلاء أن نظرية أينشتاين التي تصف التفاعل بين الجاذبية والمكان والأرض والزمان تطبق حتى على المسافات الشاسعة كما هو الحال



بيرستون / متابعات :
أكد علماء في جامعة برنستون الأميركية صحة نظرية العالم الفيزيائي والرياضي الألماني ألبرت أينشتاين حول النسبية وقالوا إنها تنطبق حتى عند إخضاعها للمعايير المتعلقة بالمسافات الكونية.

من جامعة زيوريخ في سويسرا، ونشرت في مجلة نايتشر في عددها الأخير.



احتفلا بعيد ميلاد طفلها ثم نسيها في المطعم

وأضاف دايور: «لم أسمع قط خلال سنوات الخدمة يواجه رجل أمريكي وزوجته تهمة ترك طفلها البالغ من العمر ثلاث سنوات في مطعم بعد تنظيم حفلة عيد ميلاد له».

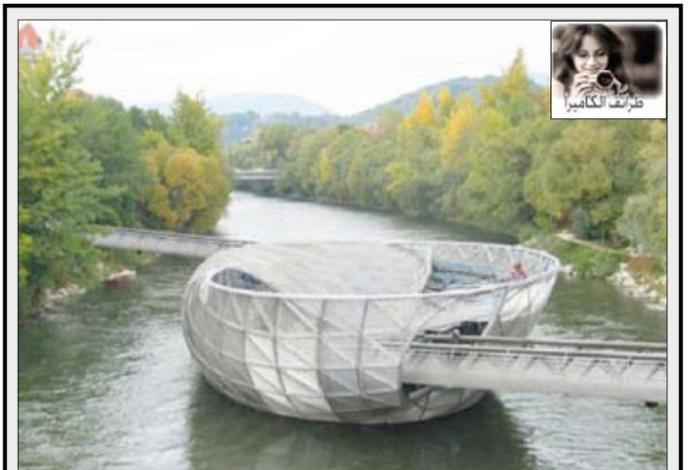
ويعيش السوادان اللذان لم يكشف عن هويتهم في شقتين منفصلتين في المجمع السكني نفسه في وارين بولاية ميشيغن وسوف يظل الطفل، الذي لم يذكر اسمه أيضا، في عهدة مركز الرعاية الاجتماعي بانتظار توجيه تهمة الإهمال إلى الوالدين من جانب مكتب الادعاء في مقاطعة ماكومب في ميشيغن.



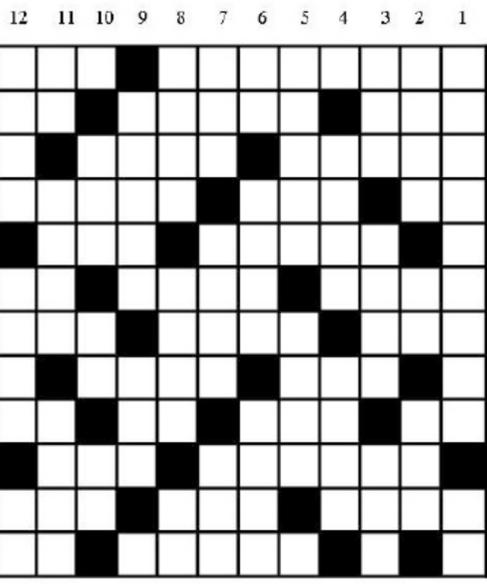
واشنطن / متابعات :
يواجه رجل أمريكي وزوجته تهمة ترك طفلها البالغ من العمر ثلاث سنوات في مطعم بعد تنظيم حفلة عيد ميلاد له.

ونشرت تقارير صحفية أن الطفل نقل إلى مركز اجتماعي للتعامل مع «سيزرلاند» أن والديه تركاه وراءهما.

وقال مفوض الشرطة وليام دايور أنه عند التحقيق مع الأم «33 سنة»، والأب «41 سنة»، أفاد أن كل واحد فيهما ظن أن الآخر اصطحب الطفل معه من المطعم وأنه أنه كان مع جدته.



اجمل مطعم في أوروبا وسط النهر



كلمات متقاطعة

- إعداد / أشواق ناجي
- أقيا:
1- من مشاهير شعراء الانجليز، فقد نظره فأمل على زوجته وابنتيه ملحمته الخالدة (الفردوس المفقود) توفي سنة 1674م - مدينة سورية .
2- يصاحب الرعد - بلد آسيوي - للمعية .
3- من الحمضيات - مضيي .
4- اشتد وعظم - قرية في جبال اليمن الوسطى - فريدة .
5- شهر سرياني - ضمير .
6- قبيلة عربية يمانية قديمة سكنت مكة - مجموعة من النجوم - كف .
7- الريح الطيبة - كافر - أقترب .
8- مدينة فلسطينية - عاصمة آسيوية .
9- بيت الدجاج - الطيب الأبيض - قلوئي - عايش .
10- مقنى (جريح) - سنة .
11- من المعادن - 24 ساعة - ظهر .
12- انتشار وحمرة الشفق - جواب .

عموديا:
1- أعلى جبال فلسطين يشرف على مدينة صفد - شعور .
2- مجرى دموعي - سقي النبات - مدينة سعودية .

حل العدد الماضي



حديث الكابيرا

تصوير وتعليق / علي الدرب:
منظر طلع المجاري أصبح مألوفاً في كثير من شوارع احياء محافظة عدن ويعاني منه الجميع خصوصاً عندما يتأخر العمال المختصون في الحضور إلى موقع الضرر والدليل انتشار مياه المجاري في أكثر من شارع رغم أن الإصلاحات المؤقتة لا تجدي بسبب الحالة السيئة لكثير من نقاط وتوصيلات المجاري في احياء محافظة عدن.

لذا يمتنى الجميع أن تشهد عدن مشاريع وتجديداً لتوصيلات ونقاط المجاري في احياء.

©14OCTOBER

الإغلاق 18 آذار / مارس 2010	سوق الكويت للاوراق المالية	السوق المالية السعودية	سوق دبي المالي	سوق ابو ظبي للاوراق المالية	سوق الدوحة للاوراق المالية	سوق مسقط للاوراق المالية	سوق البحرين للاوراق المالية
المؤشر	7,413,70	مغلق	1,726,43	2,831,62	7,314,52	6,633,52	1,030,66
الإغلاق السابق	7,415,80	7,674,41	1,717,97	2,849,28	7,344,69	6,628,38	1,014,40
التغير	0.03%	0.27%	0.49%	0.62%	0.00%	0.08%	1.07%

