- (1
- 🥑
- []
- 🔊

الثلاثاء 25 رمضان 1446 هـ - 25 مارس 2025

## أخبار النافذة

توصية حقوقية للحد من جرائم العنف السياسي في مصر منذ عام 2013 السيسي قاتل... عبور طائرات شحن عسكرية سيناء نحو 15 إسرائيل قبل استئناف حرب غزة صلاح البردويل.. من رحاية العمل السياسي إلى التحليق في قافلة الشهداء ساحدًا في خيمته اللوموند الفرنسية: أبوظيي تطور شراكاتها الإستراتيجية مع تل أبيب وتتظاهر بمساعدات إلى غزة! بعد التحذير من غرق الإسكندرية.. اللحان تهاجم الأكاديمي العالمي عصام حجي بعد تحلل مومياوات متحف التحرير.. ناشطون: ولماذا نعيد الموجود في بريطانيا وبأخذه "بن زايد"؟! 22 مليار حنيه خلال عام للعقارية فقط.. السيسي يستهدف حياية تربليوني جنيه ضرائب بالموازنة! 7 حقول أنضيها السيسي.. نتنياهو يفرض 40% زيادة على سعر واردات الغاز رغم هبوط السعر العالمي

Submit

Submit

- <u>الأخبار</u>
  - <u>اخبار مصر</u> ٥
  - اخبار عالمية ٥
  - <u>اخبار عربية</u> ٥
  - <u>اخبار فلسطين</u> ٥
  - اخبار المحافظات **٥**
  - منوعات ٥
  - اقتصاد ٥
- <u>المقالات</u> ●
- تقاریر ●
- <u>الرياضة</u> ●
- تراث ●
- حقوق وحريات ●
- التكنولوجيا
- <u>المزيد</u>
  - <u>دعوۃ</u> ٥
  - <u>التنمية البشرية</u> ㅇ
  - <u>الأسرة</u> ٥
  - ميديا ٥

<u>الرئيسية</u> » أرشيف » أخبار خفيفة ومنوعات

علماء ألمان ينجحون في صنع (طاقية الإخفاء)





الخميس 1 يناير 2004 12:01 م

## 21/03/2010

نجح علمـاء ألمـان من معهـد كارلسـروه الألمـاني للتكنولوجيـا بالاعتمـاد على تقنيـة النـانو في تطوير "معطف ثلاثي الأبعاد" قادر على جعل مرتدبه غير مرئي للناظرين.

فبعـد أن كـان الحـديث عن "قبعـة التخفي" نظريـا ولم يصـل لدرجـة التطبيق بعـد اسـتطاع علمـاء من معهـد كارلسـروه الألماني للتكنولوجيا تحديد وسيلة ثلاثية الأبعاد للاختفاء عن الأعين، وذلك للمرة الأولى في العالم بعد أن كان الحديث عن مثل هذه الوسيلة يقتصر على الروايات الخيالية.

وأكـد نيكولاس شتينجر وزميله تولجا ايرجين من معهد كارلسـروه أنهم نجحوا في ذلك من خلال تغيير مسار الأشـعة تحت الحمراء ليؤكدا بذلك التقرير الذي نشرته مجلة "ساينس" العلمية الأمريكية مؤخرا بشأن هذا النجاح الذي حققاه.

وقـال شتينجر ردا على اسـتفسار وكالـة الأنباء الألمانيـة(د.ب.أ) أمس: "نسـتطيع الآن إخفاء جسم ثلاثي الأبعاد من خلال وضعه تحت سجادة عاكسة وجعل البقعة الضوئية الناتجة عن ذلك غير مرئية".

وقـام الباحثـان شنينجر و ايرجن خلاـل مشـروع بحثي اسـتمر عامـا تحت إشـراف البروفيسور مارتن فيجنر، أسـتاذ علم الفيزياء، بتطوير هـذه الوسـيلة باسـتخدام ألياف متعددة النمط تبعد عن بعضـها البعض بعض مئات الأمتار من النانو "فوجدنا أن هذا الهيكل يجعل السـجادة العاكسة تبدو مسطحة ثانية" حسب ايرجن.

ويعتمـد الاكتشـاف بشـكل أساسـي على تقنيـة النـانو، حيث يحتـاج العلمـاء لصـنع "طاقيـة الإخفـاء"، مـا يعرف بـ"مينا ماتريال" أو المواد وراء الطبيعـة والتي يسـنطيعون بمساعـدتها التأثير على انتشار الموجات الضوئيـة وتحويلها إلى مسارات جديدة، ولا تتوفر هذه المواد في الطبيعة ولكن يمكن صناعتها، ويمكن "تفصيل" الصفات المغناطيسية والكهربية لهذه المواد حسب الطلب.

المصدر : د ب أ

<u>الأسرة</u>

## <u>17 نصيحة مهمة للتعامل مع الطفل العنيد في المذاكرة أيام الامتحانات</u>

<u>الأربعاء 1 بناير 2025 11:00 م</u> <u>تراث</u>

<u>السير إلى الله</u>

السبت 7 ديسمبر 2024 08:00 م

مقالات متعلقة

وقسلا لوبقرت:نودرغمو "رتيوت" ڝلع ل عافتيةيافك_نينس_١٠#	ي ودماا ط
	ومغردون: ترقبوا السقوط المدوي
سمشلا قعشأ نمكتر ليس قيلمحل قديفم حئاصن 8	
	<u>8 نصائح مفيدة لحماية سيارتك من أشعة الشمس</u>
و ح ئاصناا مهاً؟ علصاا ثودح ى دافتتو برعشاا ط قاست عنمت ف يك	ريذاحملا
	كيف تمنع تساقط الشعر وتتفادى حدوث الصلع؟ أهم النصائح والمحاذير
ةيرورضح ئاصنناضمر ي ف ة ضاير لا ة سرامم	
	<u>ممارسة الرباضة في رمضان نصائح ضرورية</u>
التكنولوجيا •	
<u>- عوة</u> • <u>عوة</u>	
<u>التنمية البشرية</u> و	
● <u>الأسرة</u> • <u>ميديا</u>	
<u>الأخبار</u> ● <u>المقالات</u> ●	
<u>تقاریر</u> ● <u>تقاریر</u>	
<u>الرياضة</u> ●	
<u>تراث</u> ● 	
<u>حقوق وحربات</u> ●	
• 6	
• 💆	
• @	
<ul><li> D</li><li> O</li></ul>	
• 🔊	
أدخل بريدك الإلكتروني إشترك	

 $^{\circ}$  جميع الحقوق محفوظة لموقع نافذة مصر  $^{\circ}$