



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 راحة العمل السياسي إلى التحليق في قافلة الشهداء ساحدًا في خيمته اللوموند الفرنسية: أنوطي تطوّر شراكاتها الإستراتيجية مع تل أسب وتتظاهر بمساعدات إلى غزة! بعد التحذير من غرق الإسكندرية.. اللجان تهاجم الأكاديمي العالمي عصام حجي بعد تحليل موميّاوات متحف التحرير.. ناشطون: ولماذا نعيد الموحود في بريطانيا وأخذه "بن زايد"؟! 22 مليار جنيه خلال عام للعقارية فقط.. السيسي يستهدف حياة ترليوني جنيه ضرائب بالموازنة! 7 حقول أنضها السيسي.. تنتباهو يفرض 40% زيادة على سعر واردات الغاز رغم هبوط السعر العالمي](#)

□

 Submit Submit

- الرئيسية
- الأخبار
 - اخبار مصر
 - اخبار عالمية
 - اخبار عربية
 - اخبار فلسطين
 - اخبار المحافظات
 - منوعات
 - اقتصاد
- المقالات
- تقارير
- الرياضة
- تراث
- حقوق وحريات
- التكنولوجيا
- المزيد
 - دعوة
 - التمية البشرية
 - الأسرة
 - مديا

الرئيسية « أرشيف » أخبار خفيفة ومنوعات

ابتكار للفقراء.. قشر البرتقال يحولك لملياردير "نغطي" !!





الاثنين 19 سبتمبر 2011 12:09 م

ليس شرطاً لكي تصبح مليارديراً أن تمتلك بئراً من النفط، بل يكفيك امتلاك أطنان من قشر البرتقال.

فقد توصل عالم بريطاني إلى طريقة مبتكرة قد تلفت أنظار الفقراء إلى تحويل قشر البرتقال لنفط باستخدام الفرن الكهربائي (المايكروويف)، ما دفع جامعة يورك التي يعمل بها إلى تأسيس شركة تحمل اسم (أوبيك) وهي اختصار لشركة استغلال قشر البرتقال.

وقد وجد البروفيسور جيمس كلارك أن الفرن الكهربائي العالي الحرارة يمكن أن يكسر الجزيئات الموجودة في قشور البرتقال للإفراج عن غازات وجمعها وتقطيرها إلى منتج سائل، حسب صحيفة "صانداي إكسبريس" الأحد 18 سبتمبر/أيلول 2011.

وقال كلارك: "نفايات قشر البرتقال مثال ممتاز لتوليد المصادر النافعة، ويتم ترك نصف فاكهة البرتقال كنفايات بعد الحصول على عصيرها في البرازيل، التي تعد أكبر منتج في العالم لعصير البرتقال، وهذا يعادل ثمانية ملايين طن سنوياً من قشور البرتقال التي يمكن استخدامها لإنتاج المواد الكيميائية والوقود والمواد الأخرى".

وأضافت أن البروفيسور كلارك استخدم الغازات القيمة المستخرجة من قشر البرتقال لإنتاج النفط والبلاستيك والكيماويات والوقود ومادة البكتين التي تُستخدم لتسخين المربى، والتي حولها إلى وقود للسيارات وإلى كربون يُستخدم في أجهزة تنقية المياه.

وأشارت الصحيفة إلى أن العالم البريطاني أكد أن أسلوب المايكروويف يمكن استخدامه أيضاً على مجموعة متنوعة من النفايات ذات الأصل النباتي لإنتاج الوقود أو غيره من المنتجات، مثل القش وجوز الكاجو وقشور التفاح والقهوة والأرز.

ويعتقد كلارك أن اكتشافه سيققق منافع لمحطات توليد الطاقة الكهربائية من خلال مضاعفة إنتاجها، فيما قررت جامعة يورك إنشاء شركة باسم (أوبيك)، وهي اختصار لاسم (شركة استغلال قشر البرتقال) ولا علاقة لها بمنظمة البلدان المصدرة للنفط (أوبيك)، بدعم من مستثمرين من البرازيل وإسبانيا لإجراء مزيد من الاختبارات حول طرق الاستفادة القصوى من جبال النفايات الناجمة عن صناعة عصير البرتقال.

إم بي سي

[الأسيرة](#)

[17 نصيحة مهمة للتعامل مع الطفل العنيد في المذاكرة أيام الامتحانات](#)

[الأربعاء 1 يناير 2025 11:00 م](#)

[تراث](#)

[السير إلى الله](#)

[السبت 7 ديسمبر 2024 08:00 م](#)

[مقالات متعلقة](#)

ي ودملا طوقسلا لوبقرة:ن ودرغمو .. "رتيوت" على عل عافتية يافكن ينس_١٠#

#١٠ سنين كفاية يتفاعل على "تويتر" .. ومغردون: ترقبوا السقوط المدوي

س مشلا عشا ن مك ترايسة يامحل قديفم ح ئاص 8

8 نصائح مفيدة لحماية سيارتك من أشعة الشمس

ريناحملا وج ئاصلا م هأ ..؟ علسلا ث ودر دى داغتو ر عشلا ط قاست عنتمة فيك

كيف تمنع تساقط الشعر وتتفادى حدوث الصلع؟.. أهم النصائح والمحاذير

ة يرور ضح ئاصن ... ناضم ري فة ضاير لاة سرامم

ممارسة الرياضة في رمضان... نصائح ضرورية

- [التكنولوجيا](#)
- [دعوة](#)
- [التنمية البشرية](#)
- [الأسرة](#)
- [ميديا](#)
- [الأخبار](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)

□

- 
- 
- 
- 
- 
- 

أدخل بريدك الإلكتروني

إشترك

جميع الحقوق محفوظة لموقع نافذة مصر 2025 ©