

- 
- 
- 
- 
- 
- 

السبت 7 شوال 1446 هـ - 5 أبريل 2025

## أخبار النافذة

[رسوم ترامب الحمركية... ما أشبه اليوم بالكساد الكبير رغم مليارات كامل الوزير...مصرع وإصابة 19 شخص على طرق الإسماعيلية والمنيا عشرات آلاف الفلسطينيين يؤدون صلاة الجمعة في الأقصى رغم التضيقات الصهيونية مصر في مرمى حرب الرسوم الحمركية الأمريكية استشهد قيادي في حماس وطفليه بغارة صهيونية على جنوب لبنان \(شاهد\) 12 جنبا زيادة بأسعار البض اليوم الجمعة بورصة مصر تخسر 8 مليارات جنيه في ختام تعاملات نهاية الأسبوع "ميدل است مونيتور" توثق مأساة أهالي غزة تحت القصف الصهيوني](#)

□

- [الرئيسية](#)
- [الأخبار](#)
  - [اخبار مصر](#)
  - [اخبار عالمية](#)
  - [اخبار عربية](#)
  - [اخبار فلسطين](#)
  - [اخبار المحافظات](#)
  - [منوعات](#)
  - [اقتصاد](#)
- [المقالات](#)
- [تقارير](#)
- [الرياضة](#)
- [تراث](#)
- [حقوق وحريات](#)
- [التكنولوجيا](#)
- [المزيد](#)
  - [دعوة](#)
  - [التنمية البشرية](#)
  - [الأسرة](#)
  - [ميديا](#)

[الرئيسية](#) « [أرشيف](#) » [أخبار خفيفة](#) و [منوعات](#)

## الفاكهة العجيبة تحيل الحامض حلواً





الخميس 6 أكتوبر 2011 12:10 م

**نافذة مصر / إيلاف**

توجد في غرب أفريقيا فاكهة هي نوع من أنواع التوت البري لكنها تقوم بدور المخدر في تأثيرها على حاسة الذوق.

من يتناول الفاكهة العجيبة الأفريقية بمفردها لا يشعر ان فيها ما يبرر تسميتها ولكن حين يغطي عصيرها جدار تجويف الفم ثم يعقب ذلك تناول أطعمة ذات مذاق حامض مثل الليمون أو الخل فان الفاكهة العجيبة تحيلها أطعمة حلوة المذاق. وقال الباحث كايكو آبي من جامعة طوكيو ان مذاق الليمون يصبح كالبرتقال الحلو.

وأجرى الباحث آبي وزملاؤه دراسات لكشف سر الفاكهة العجيبة بزراعة خلايا لاختيار متلقيات حاسة الذوق البشرية على مستويات مختلفة من درجة الحموضة أو القاعدية. وقال آبي ان العنصر الرئيسي في الفاكهة العجيبة هو بروتين معروف باسم ميرايكولين يرتبط ارتباطا قويا بمتلقيات المذاق الحلو في اللسان لكنه لا يقوم بتفعيلها حين يكون مستوى الحموضة أو القاعدية محايدا. وبوجود طعام حامض المذاق يغير البروتين ميرايكولين شكله بحيث يعمل على تفعيل متلقيات المذاق الحلو التي يرتبط بها فيثير احساسا بالحلاوة دون ان يؤثر في نكهات الطعام الأخرى.

وبعد ابتلاع الطعام الحامض يعود البروتين الى الشكل الخامل كيميائيا لكنه يبقى مرتبطا بمتلقيات الحلاوة مدة ساعة تقريبا يكون فيها مهيتا لاستقبال حامض آخر يطلق مفعوله من جديد. والرابطة القوية بين البروتين ومتلقيات المذاق الحلو هي التي تفسر استمرار مفعوله.

وقال الباحث آبي ان قدرة البروتين ميرايكولين على تحويل الحامض حلوا اقوى من جميع مواد التحلية المعروفة تقريبا. وبكمن سبب الاهتمام الكبير بتطويره الى مادة تحلية تجارية في انه خال من السعرات الحرارية.

[حقوق وحريات](#)

**[بدء مناقشة ملف مصر الحقوقي بالأمم المتحدة وسط انتهاكات فجة](#)**

الثلاثاء 28 يناير 2025 03:00 م

[اخبار فلسطين](#)

**["بيت حانون" .. عمليات نوعية للمقاومة تعيد حسابات جنرالات الصهاينة](#)**

الجمعة 10 يناير 2025 05:30 م

**مقالات متعلقة**

ي ودملا طوقسلا لويقرة:ن ودرغمو .. "رتبوة"ى لعل عافتية يافكن ينسـ ١٠ #

س مشلا عشا أن مك ترايسة يامحل قديفم ح ناصن 8

## 8 نصائح مفيدة لحماية سيارتك من أشعة الشمس

ريذاحملا وج ناصلا مهأ ..؟ ع لصللا ثود دى داغتتو رعشلا ط قاسن ع نمة فيك







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

ة يوررضح ناصن ... ناضم ري فة ضايرلا ة سرامم

## ممارسة الرياضة في رمضان... نصائح ضرورية

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

□

- 
- 
- 
- 
- 
- 

أدخل بريدك الإلكتروني

إشترك