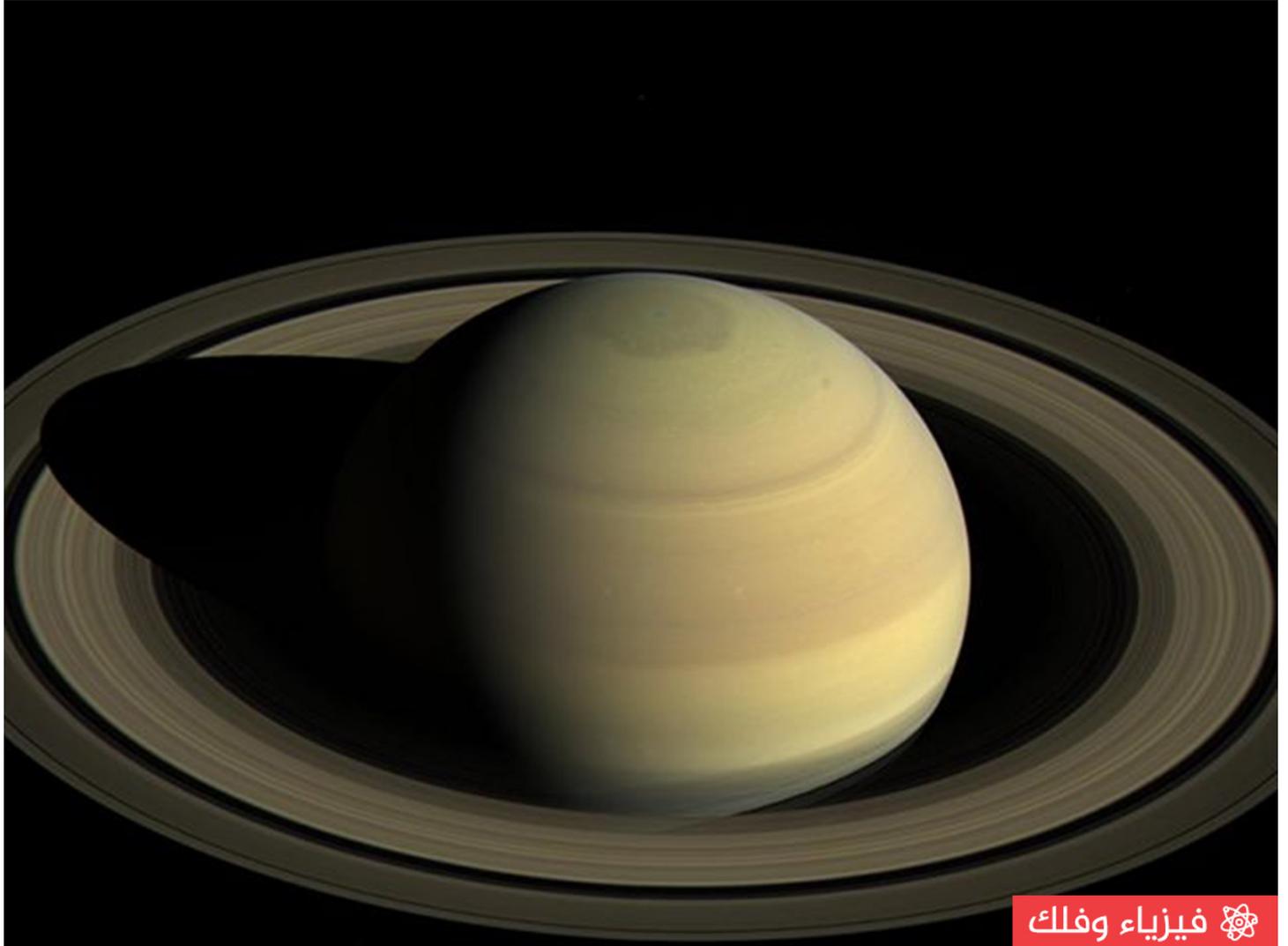


## المشتري وزحل يحتفظان بأسرارهما رغم المهمات الكبيرة



فيزياء وفلك

## المشتري وزحل يحتفظان بأسرارهما رغم المهمات الكبيرة



[www.nasainarabic.net](http://www.nasainarabic.net)

@NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic NasalnArabic



صورة ملتقطة لكوكب زحل بواسطة المركبة كاسيني في شهر نيسان/أبريل من عام 2016

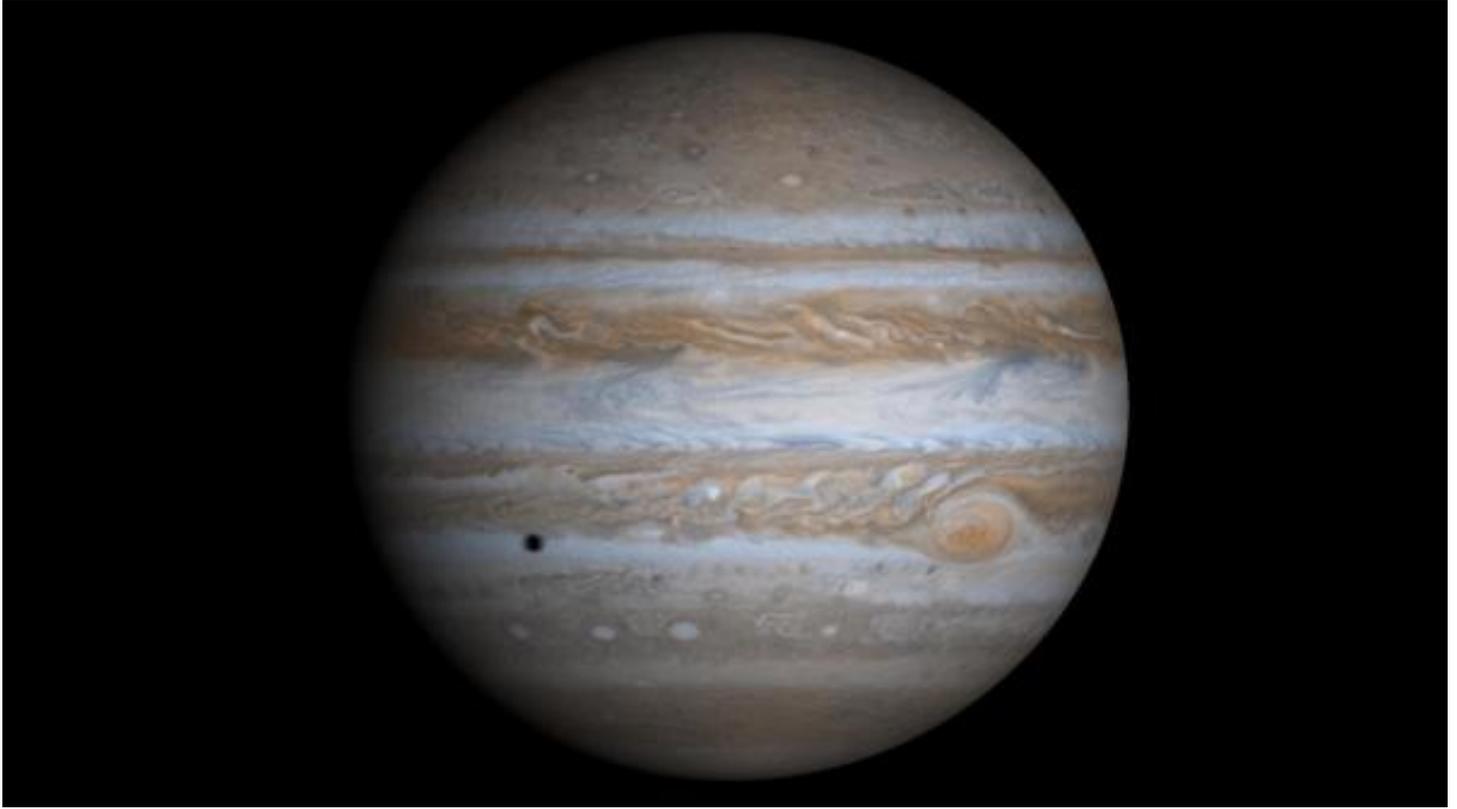
حقوق الصورة: NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute

سيحتاج العلماء أكثر من مهمة كبيرة لكل كوكب لمعرفة كل أسرار كوكبي المشتري وزحل.

هذا هو استنتاج عالم واحد حول الألبان التي كشفت عنها بعثات كل من كاسيني وجونو التابعتين لناسا، إذ أنهت كاسيني مهمة 13 عاماً في زحل في أيلول/سبتمبر 2017، بينما مرّت جونو مؤخراً في منتصف الطريق في مدارات كوكب المشتري، وأنتجت كلتا المهمتين بيانات لا تُصدّق عن الأعمال التفصيلية للعمالقين الغازيين، وما زال العلماء يعملون بجد لتفسير هذه البيانات.

وقال ديفيد ستيفنسون **David Stevenson** عالم الكواكب في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا في بيان جامعي: "على الرغم من أنه لا يزال هناك الكثير من الألغاز التي لم تُحل بعد، إلا أن هذا يُوضِّح بالفعل بعض أفكارنا حول كيفية تكوُّن الكواكب، وكيف تصنع حقولها المغناطيسية وكيف تهبّ الرياح".

يركز ستيفنسون بشكل خاص على بيانات المسبار جونو الذي كان في مهمة في كوكب المشتري لمدة عامين ونصف، إذ وجد المسبار في ذلك الوقت الكثير من الظواهر غير المتوقعة في العملاق الغازي بما في ذلك البقع القوية والضعيفة الغربية في المجال المغناطيسي للكوكب والعناصر الثقيلة المنتشرة في جميع أنحاء الكوكب.



(صورة لكوكب المشتري التقطتها المركبة كاسيني في شهر كانون أول/ديسمبر من عام 2000) حقوق الصورة:

NASA/JPL/University of Arizona

ولحسن الحظ، لم يتبقَّ للمركبة الفضائية أكثر من عامين لإنهاء مهمتها، ولا يزال العلماء يتابعون البيانات التي جمعها سلفها في زحل.

وقال ستيفنسون: "المهمة الناجحة هي المهمة التي تفاجئنا، العلم سيكون مملأً إذا ما أكد لنا فقط ما كنا نظنه في السابق".

• التاريخ: 2019-05-15

• التصنيف: النظام الشمسي

#مهمة\_كاسيني #المشتري



## المصادر

• [space.com](https://space.com)

## المساهمون

- ترجمة
  - خزامى قاسم
- مراجعة
  - محمد مزكتلي
- تحرير
  - أحمد كنيبة
- تصميم
  - محمد مزكتلي