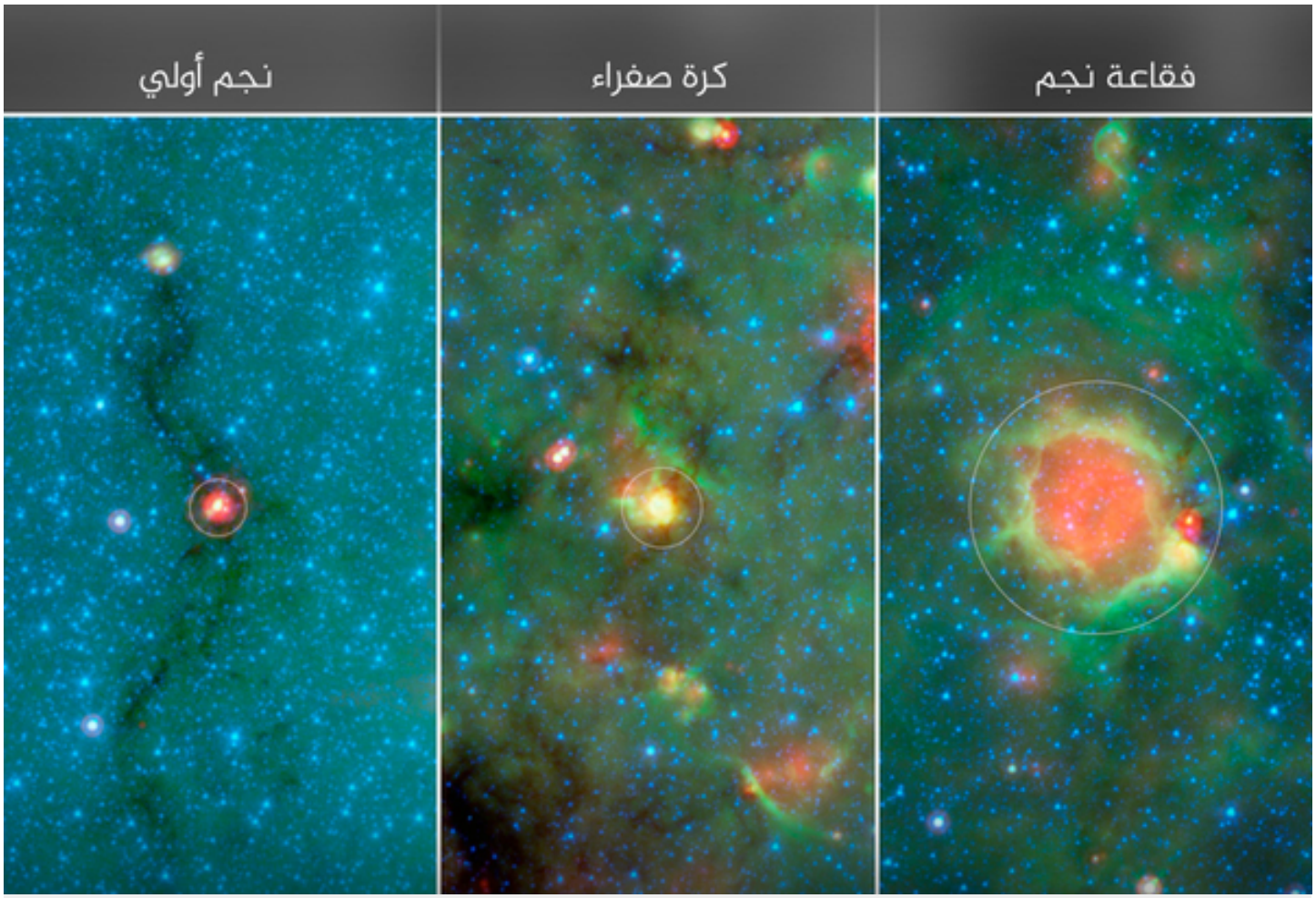
المراحل التطورية لتشكل نجم هائل

تمثل سلسلة الصور هذه ثلاث مراحل تطورية من تشكل نجم هائل، كما صورها تلسكوب سبيتزر بالأشعة تحت الحمراء.



إلى اليسار يبدأ النجم بالتشكل ضمن ما يشبه شرنقة من الغبار، وترتفع حرارته ويتطور ليصبح كرة صفراء في المنتصف، ثم في النهاية يصبح كرة ذات مركز أحمر وحاشية خضراء إلى اليمين.

إلى اليسار يبدأ النجم بالتشكل ضمن ما يشبه شرنقة من الغبار، وترتفع حرارته ويتطور ليصبح كرة صفراء في المنتصف، ثم في النهاية يصبح كرة ذات مركز أحمر وحاشية خضراء إلى اليمين.

في هذه الصورة، موجة الأشعة تحت الحمراء ذات الطول الموجي 3.6 ميكرون هي اللون الأزرق، أما الضوء ذو الطول الموجي 8 ميكرون هو الأخضر، والضوء ذو الطول الموجي 24 ميكرون هو الأحمر.

مختبر ناسا للدفع النفاث في باسادينا/ كاليفورنيا، هو الذي يدير مهمة تلسكوب سبيتزر الفضائي التابعة لإدارة المهمة العلمية في ناسا في واشنطن، وتجرى العمليات العلمية في مركز سبيتزر العلمي في معهد كاليفورنيا للتقانة في باسادينا. أما عمليات المهمة فهي متمركزة في شركة لوكهيد مارتن **Lockheed martin** لأنظمة الفضاء، وتُحفظ البيانات في أرشيف علوم الأشعة تحت الحمراء الموجود في مركز التحليل والمعالجة بالأشعة تحت الحمراء في معهد كاليفورنيا للتقانة الذي يدير مختبر الدفع النفاث.

- التاريخ: 2017-01-29
- التصنيف: الكون

#الكون #النجوم #التشكل النجمي #سبيتزر

المصادر

- jpl.nasa
- الصورة

المساهمون

- ترجمة
  - مريانا حيدر
- تحرير
  - روان زيدان
- تصميم
  - Tareq Halaby
- نشر
  - مي الشاهد