هابل يستعرض سديماً غنياً بالنيتروجين



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

توضح هذه الصورة الملتقطة بواسطة تلسكوب هابل الفضائي التابع لناسا ووكالة الفضاء الأوروبية ESA السديم الكوكبي المسمى بـ NGC 6153 الواقع على بعد 4000 سنة ضوئية في كوكبة العقرب الجنوبية (southern constellation of Scorpius). يُظهر الضباب الأزرق الخافت الممتد عبر هيكل السديم ما تبقّى من نجم شبيه بالشمس، بعد أن استنفد معظم طاقته. عندما يحدث ذلك، تُقذَف الطبقات الخارجية للنجم، ويتم تهييجُها وتأيينُها عن طريق الأشعة فوق البنفسجية عالية الطاقة المنبعثةِ من النواة المركزية الساخنة والساطعة للنجم لتشكل السديم.

NGC 6153 هو سديم كوكبي ذو شكل بيضوي، وهو غنيٌ جداً بشبكات من الحلقات والخيوط، التي تظهر بوضوح في هذه الصورة القادمة من هابل. لكن رغم ذلك، ليس هذا ما يجعل السديم مثيراً للاهتمام بالنسبة لعلماء الفلك.

تظهر الحسابات أن **NGC 6153** يحتوي على النيون، والأرغون، والأوكسجين، والكربون، والكلور، بكميات ضخمة تقدّر بأكثر من ثلاثة أضعاف الكمية التي يمكن أن نجدها في النظام الشمسي. يحتوي السديم كذلك على كمية ضخمة من النيتروجين، تفوق ما تحتويه الشمس بخمس مرات!

وعلى الرغم من أن النجم قد طَوّرَ مستويات عالية من هذه العناصر خلال نشأته ونموه، إلا أنه من المرجح أن النجم قد تشكل أصلاً عن طريق سحابة من المواد تحتوي على الكثير من هذه العناصر مسبقاً.

- التاريخ: 2015-07-07
- التصنيف: المقالات

#السدم #السدم الكوكبية #NGC 6153

المصطلحات

- **الكوكبة (Constellation)**: أو البرج (احياناً)، وفي علم الفلك الحديث، تُشير هذه الكلمة إلى منطقة محددة من السماء داخل الكرة السماوية التي عرّفها وحددها الاتحاد العالمي لعلم الفلك (IAU).

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - وليد الأنباري
- مُراجعة
  - أسماء مساد
- تحرير
  - نداء البابطين
  - محمد وليد قبيسي
- تصميم
  - نادر النوري
- صوت
  - محمد وليد قبيسي
- مكساج
  - عبد الكريم الأوا
- نشر
  - مي الشاهد
  - أنس الهود