ما هو السديم؟



www.nasainarabic.net
@NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic NasaInArabic

هو عبارة عن كتلة منتشرة ومكونة من الغبار بين–النجمي والغاز. لدينا نوعان أساسيان هما السديم الانعكاسي الذي يُضيء جراء عكسه الضوء القادم من النجوم القريبة. السديم الإصداري والذي يضيء جراء إصداره للضوء أثناء إعادة الارتباط بين الالكترونات والبروتونات من أجل تشكيل ذرات الهيدروجين. تُصبح الالكترونات حرة ضمن السديم نتيجة للأشعة فوق البنفسجية القادمة من نجم قريب يرسل ضوءه إلى السحابة المكونة من غاز الهيدروجين. وفي النهاية لدينا ما ندعوه بالسديم الكوكبي وهو السديم الذي ينتج عن انفجار نجم مشابه لشمسنا.

حول الصورة: نشاهد في الصورة سديم المخروط (**NGC 2264**)، يقع هذا السديم على بعد حوالي 2500 سنة ضوئية من الأرض وفي

اتجاه كوكبة الحصان وحيد القرن. تم التقاط هذه الصورة بواسطة الكاميرا الاستقصائية المتقدمة ACS الموجودة على تلسكوب هابل الفضائي.

- التاريخ: 2015-03-30
- التصنيف: اسأل فلكي أو عالم فيزياء

#النجوم #السديم

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - همام بيطار
- تحرير
  - طارق نصر
- تصميم
  - رنا أحمد
- نشر
  - همام بيطار