هابل يرصد نجما معمرا يودّع



يُدعى هذا السديم الكوكبي PK 329-02.2 ويقع في كوكبة نورما في السماء الجنوبية. ويُشار إليه أحياناً بـ Menzel2 أو mz2. سميّ بهذا الاسم بعد أن اكتشفه رائد الفضاء دونالد مينزل Donald Menzel عام 1922.

عندما تصل النجوم التي تملك كتلة مقاربة لكتلة الشمس إلى المراحل الأخيرة من حياتها، تتخلص من طبقاتها الخارجية في الفضاء، وتظهر شبيهةً لسحابة متنامية من الغاز تُدعى السدم الكوكبية.

إنّ التخلص من الكتلة في الاحتراق النجمي غير منتظم وغير متناظر، لذلك يمكن أن يكون للسدم الكوكبية أشكالاً معقدةً جداً. يأخذ السديم في حالة مينزل2 شكل سحابة زرقاء ملفوفة منسجمة تماماً مع نجمين في الوسط. اكتشف الفلكيون عام 1999 أنّ النجم في أعلى

اليمين هو في الحقيقة النجم المركزي في السديم، وأنّ النجم في أسفل اليسار هو المرافق الحقيقي للنجم المركزي.

ستكون النواة النجمية لعشرات الآلاف من السنين محميةً في غيوم هائلة من الغاز، وبعد بضعة آلاف من السنين، سيتلاشى الغاز بعيداً في أعماق الكون. يشبه التركيب المقوس لمينزل2 الوداع الأخير قبل أن يصل النجم إلى المرحلة النهائية من التقاعد كقزم أبيض.

- التاريخ: 2017-03-21
- التصنيف: الكون

#النجوم #هابل #السدم #السدم الكوكبية

المصادر

- ناسا

المساهمون

- ترجمة
  - فارس دعبول
- مُراجعة
  - ريم المير أبو عجيب
- تحرير
  - أحمد فاضل حلي
- تصميم
  - أنس محادين
- نشر
  - مي الشاهد