

سحابی سیاره نماى عنكبوت قرمز

بیگ بنگ: شگفتا که یک سحابی سیاره نما چه شبکه در هم تنیده ای را می تواند بیافد. سحابی سیاره نماى عنكبوت قرمز ساختار پیچیده ای را نشان می دهد؛ این ساختار وقتی ایجاد می شود که یک ستاره عادى گازهای خارجى اش را بیرون پخش می کند و به یک ستاره کوتوله سفید تبدیل می شود.



Image Credit: NASA, ESA, Hubble, ILLA, Reprocessing & Copyright: Jesús M. Vargas & Maribu Poyat

این سحابی متقارن و دو لایه ای که رسماً NGC 6537 نامیده می شود، سکونتگاه یکی از داغ ترین کوتوله های سفید است که احتمالاً بخشی از یک سیستم دو ستاره ای می باشد. بادهای داخلی که از ستارگان مرکزی ناشی می شوند و در مرکز قابل رویت هستند با سرعت بیش از 1000 کیلومتر بر ثانیه دارند. این بادهای سحابی را گسترش داده و باعث برخورد موج های داغ گاز و گرد و غبار می شوند. اتم هایی که در این شوک های برخورد گیر افتاده اند از خود نور ساطع می کنند که در این تصویر رنگی از تلسکوپ هابل قابل مشاهده هستند. سحابی عنكبوت قرمز تقریباً 4 هزار سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی قوس واقع شده است.

[سایت علمی بیگ بنگ](#) / منبع: [apod](#)