

# سحابی سیاره‌نمای عنکبوت قرمز

بیگ بنگ: شگفتا که یک سحابی سیاره‌نما چه شبکه در هم تنیده‌ای را می‌تواند بیافد. سحابی سیاره‌نمای عنکبوت قرمز ساختار پیچیده‌ای را نشان می‌دهد؛ این ساختار وقتی ایجاد می‌شود که یک ستاره عادی گازهای خارجی‌اش را بیرون پخش می‌کند و به یک ستاره کوتوله سفید تبدیل می‌شود.



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

این سحابی متقارن و دو لایه‌ای که رسماً NGC 6537 نامیده می‌شود، سکونتگاه یکی از داغ‌ترین کوتوله‌های سفید است که احتمالاً بخشی از یک سیستم دو ستاره‌ای می‌باشد. بادهای داخلی که از ستارگان مرکزی ناشی می‌شوند و در مرکز قابل رویت هستند با سرعت بیش از 1000 کیلومتر بر ثانیه دارند. این بادهای سحابی را گسترش داده و باعث برخورد موج‌های داغ گاز و گرد و غبار می‌شوند. اتم‌هایی که در این شوک‌های برخورد گیر افتاده‌اند از خود نور ساطع می‌کنند که در این تصویر رنگی از تلسکوپ هابل قابل مشاهده هستند. سحابی عنکبوت قرمز تقریباً 4 هزار سال نوری از زمین فاصله دارد و در صورت فلکی قوس واقع شده است.

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