

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Pescăruși în spațiu 26 Septembrie 2012

Vi s-a întâmplat vreodată să vă uitați pe cer și să identificați diverse forme în nori? Astronomii fac același lucru doar că norii la care ei se uită poartă numele de nebuloase și se află la distanțe foarte mari în spațiu. Spre deosebire de norii de pe Pământ, care sunt formați din apă, nebuloasele conțin gaz și praf. Nebuloasa Pescărușul a primit acest nume după forma pe care astronomii au observat-o într-un astfel de nor.

Gazul și praful sunt reci și nu emit lumină vizibilă – cu cât un obiect este mai cald cu atât este mai strălucitor. Acest lucru se aplică și invers. Dacă atingeți un bec care a stat aprins multă vreme ați vedea că acesta este foarte fierbinte. Nebuloasa din imagine este roșie pentru că în centrul ei se află o stea foarte fierbinte poziționată în „ochiul” pescărușului. Căldura stelei a încălzit gazul din vecinătate, făcându-l să strălucească vizibil.

Puteți observa banda albastră din fotografie? Acest gaz a fost încălzit de steaua tânără situată în interiorul nebuloasei. Particulele de praf reflectă lumina și devin vizibile, la fel ca atunci când ai îndrepta o lanternă spre jucăriile aflate într-o camera întunecată: le poți vedea pentru că jucăriile reflectă lumina de la lanternă.

Această fotografie ilustrează doar o parte a nebuloasei. Întregul nor și-a întins aripile pe o mare suprafață din spațiu arătând ca o pasăre în zbor! Aruncă o privire aici pentru a o vedea.

▲ COOL FACT!

Steaua din centrul acestei imagini („ochiul pescărușului”) are o stea care îi ține de urât. Cele două stele orbitează una în jurul celeilalte. Acest tip de sistem este cunoscut sub numele de stele binare.