



Lumina din întuneric



Lucrurile nu sunt întotdeauna ceea ce par, mai ales în spațiu. Porțiuni de cer ce par goale ascund de multe ori secretele cele mai incitante. Această imagine superbă arată un nor strălucitor de praf cosmic (numit o nebuloasă) așezat cu îndrăzneală pe un fundal de stele strălucitoare. Cu ochiul liber, nori groși ca acesta apar ca porțiuni de cer goale și întunecate, dar unii sunt de fapt locul în care se formează cele mai strălucitoare nebuloase și cele mai fierbinți stele tinere din univers!

Stelele sunt alcătuite din gaz, deci nu este deloc surprinzător faptul că s-au născut în nori groși de gaze. Dar norii care dau naștere stelelor ne împiedică să vedem cum cresc înăuntru. Cu toate acestea, din fericire pentru noi, odată ce stelele devin mai calde și mai strălucitoare, ard gazul care le înconjoară și devin vizibile în toată splendoarea lor.

Grupul de stele strălucitoare care stau chiar în centrul acestei imagini este un exemplu perfect al acestui lucru. Lumina lor strălucitoare albastră poate fi văzută în mod clar, în loc să se piardă în interiorul vârtejului de gaze întunecate din jurul lor. Cele două stele strălucitoare din această imagine pot fi văzute cu ușurință într-o noapte clară, cu ajutorul unui binoclu. Acestea sunt stele foarte tinere, având mai puțin de un milion de ani - în viața unei stele această vârstă este echivalentă cu cea a unui copil mic!

COOL FACT

Regiunile ce dau naștere stelelor, ca aceasta, pot fi enorme! De exemplu, Nebuloasa Tarantula - pe care o puteți vedea aici, dacă ați reuși să păcăliți legile fizicii și să călătoriți cu viteza luminii, ar dura 650 de ani să o traversați!

