



Astronomii vad în 3D!



Uită-te cu atenție la acesta imagine faimoasă a nebuloasei Eagle (Vulturul). Poți spune câte coloane sunt în imagine? Care sunt mai în față și care sunt mai în spate?

Una dintre cele mai mari probleme ale astronomilor este faptul că ei nu pot zbura pentru a analiza obiectele cosmice situate în afara sistemului solar. Ei pot observa spațiul doar în imagini plate, nu și tridimensionale. Imaginile tridimensionale (3D) sunt definite de trei dimensiuni: înălțime, adâncime și grosime. Este ca și cum ai vedea o machetă a unei bărci după care te-ai uita la o fotografie a bărcii respective. Poți să spui mult mai multe despre barcă atunci când vezi modelul, comparativ cu ce poți deduce dintr-o poză.

Dar în ciuda dificultăților de a fi blocați pe Pământ, astronomii tocmai ce au finalizat prima imagine 3D a faimosului obiect cosmic, numit Nebuloasa Eagle. Nebuloasa Eagle este formată din câteva coloane enorme de gaz și praf cosmic, loc în care iau naștere noi stele imense. Acum ai posibilitatea să analizezi acest obiect în detaliu; e ca și cum te-ai plimba peste el. Noua imagine ne arată că Pillars of Creation (Stâlpii Creației) sunt de fapt formați din patru coloane separate, care, privite de pe Pământ par a fi parte a aceluiași obiect.

COOL FACT

Astronomii numesc timpul adesea ca fiind cea de a patra dimensiune a universului.

