

## SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



### O vizită la școala stelelor

7 Noiembrie 2012

Dacă ai vrea să afli mai multe despre adolescenți, cel mai probabil ai merge la o școală, nu-i așa? Această fotografie ilustrează o școală a stelelor – gazdă pentru mii de stele, printre care și unele dintre cele mai mari și mai luminoase stele tinere de pe cer. Când astronomii vor să studieze stelele tinere, acest roi, numit Cygnus OB2, reprezintă unul dintre primele locuri la care ei se uită.

Cygnus OB2 este unul dintre cele mai mari roiuri stelare de pe cerul emisferei nordice și conține aproape de 30.000 de ori mai multă materie decât Soarele. De asemenea, acesta este unul dintre roiurile stelare cele mai apropiate de Pământ. De ce nu ai auzit de el până acum? Ei bine, el este ascuns aproape în întregime în spatele unui nor uriaș de praf. Pentru a-l studia, astronomii au folosit telescoape care pot detecta radiația X și infraroșie, care, spre deosebire de lumina vizibilă, pot trece dincolo de stratul gros de praf.

Una dintre cele mai interesante, dar în același timp neplăcute, descoperiri făcute de astronomi studiind acest roi se referă la numărul planetelor găzduite de aceste stele. Se pare că marea majoritate a stelelor de aici au mai puține șanse de a găzdui planete decât frații și surorile lor din roiurile mai mici.

Când o stea se formează, întotdeauna mai rămâne ceva materie nefolosită. Aceasta dă naștere unui disc de praf și rocă, asemănător inelelor lui Saturn, dar ceva mai fine. În interiorul discurilor iau naștere grăunțe de rocă și gheață, care uneori se pot uni formând obiecte mult mai mari. Imaginați-vă cum crește un bulgăre care se rostogolește prin zăpadă: devine din ce în ce mai mare pe măsură ce colectează zăpada. Astfel iau naștere planetele. În același timp, stelele tinere și masive, prin energia lor imensă, pot distruge discurile vecinilor mai mici cu mult înainte

# SPACE awareness

ca o planetă să ia naștere. Acesta înseamnă că Cygnus OB2, dar și alte roiuri de stele de mărimi foarte mari, probabil nu conțin așa de multe planete cum ne-am închipuit.

## ▲ COOL FACT!

Una dintre cele mai strălucitoare stele din galaxia noastră face parte din acest roi. Ea este de circa 2 milioane ori mai strălucitoare decât Soarele.