

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



O sărbătoare spumoasă în spațiu

27 Mai 2015

Spațiul are o temperatură situată aproape de limita negativă extremă. De aceea, e amuzant că obiectul din această fotografie seamănă cu o flacără - alb, fierbinte în centru, roșu spre margini. Stelele albastre chiar seamănă cu niște scânteie!

Obiectul din imagine reprezintă o nebuloasă (un nor de gaz și praf cosmic) și, în afara faptului că seamănă cu o flacără, se mai și comportă ca una (cu excepția stelelor albastre, care sunt de fapt situate undeva între nebuloasă și Pământ).

La fel ca miezul unei flăcări, cea mai fierbinte parte a acestei nebuloase este regiunea albă din centru, unde se ascund o mulțime de stele tinere. Cu toate că nu sunt vizibile în fotografie, aceste stele au un efect dramatic asupra regiunilor înconjurătoare.

Gazul din centrul nebuloasei este încălzit puternic de stelele tinere și se dilată, amestecându-se cu gazul roșu din jur, asemenea aburului ce se ridică atunci când punem un ibric pe foc.

Atunci când gazul atinge limita exterioară a norului, acesta se împrășteie în spațiul rece și întunecat din jur. Deoarece acest efect este similar cu ce se întâmplă când deschidem o sticlă de șampanie, acest proces este cunoscut sub numele de "jet de șampanie" ("champagne flow" în engleză).

Această nebuloasă are mai mult de oferit decât câteva bule: se pare că au existat mai multe episoade de formare a stelelor în acest nor. Prin urmare, el conține un amestec variat de stele aflate la diferite vârste și stadii de dezvoltare, ceea ce o face foarte interesantă pentru astronomii care studiază cum se nasc și se dezvoltă stelele.

▲ COOL FACT!

Acest nor de gaz are o "extincție" extrem de mare. Acest lucru nu înseamnă că multe specii mor aici: în astronomie, "extincția" înseamnă că lumina provenită de la un obiect este blocată de praful cosmic și nu poate fi observată de ochii noștri sau de telescoapele de pe Pământ.