

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Telescoape ce spun povești diferite

29 Septembrie 2011

Pentru a realiza o fotografie color astronomii trebuie să fie creativi și să combine multe fotografii realizate de telescoape diferite. De exemplu, pentru această fotografie care ilustrează un nor stelar, telescopul spațial Chandra a capturat doar regiunile colorate în mov.

În același timp, un alt telescop spațial, Spitzer, a văzut lucrurile un pic diferit atunci când s-a uitat la același nor - adică tot ce apare aici și nu este colorat în mov.

Dar de ce aceste două telescoape văd același obiect atât de diferit? Raspunsul este simplu: fiecare telescop este conceput pentru a observa un anumit tip de lumină. Ochii noștri pot observa doar lumina vizibilă. Dar există și alte tipuri de lumină care pot fi observate cu ajutorul telescoapelor speciale, cum ar fi lumina de tip infraroșu, ultravioletă, sau razele X.

De exemplu, telescopul Spitzer detectează lumina în infraroșu și este perfect pentru a observa regiunile prăfuite unde iau naștere stelele, deoarece lumina în infraroșu poate trece prin praf.

Telescopul Chandra însă nu poate vedea lumina în infraroșu. În schimb, acesta poate detecta razele X emenate de gazul extrem de fierbinte, încălzit de stelele tinere.

Prin urmare, chiar dacă cele două telescoape au două versiuni diferite asupra realității ele ne spun adevărul

▲ COOL FACT!

Gazul fierbinte din această imagine (ilustrat în mov) are temperatura arzătoare de 10 milioane de grade Celsius