



Familiile de stele se risipesc



O galaxie este cel mai adesea descrisă ca un grup imens de stele. Și acest lucru este adevărat, galaxiile conțin sute de milioane și milioane de stele, la care se adaugă praf cosmic și o mulțime de alte elemente cosmice.

Dar a numi o galaxie un grup de stele sună ca și cum ai pune la un loc un morman de rufe murdare. Galaxiile pot fi însă foarte bine organizate, bine definite și ușor de recunoscut - asemănător rufelor împăturite atent și puse la locul lor.

Galaxia noastră, Calea Lactee este o galaxie de tip spirală. Galaxiile de tip spirală au forma plată, asemănător unui CD, care, în loc de o gaură în mijloc, au un mare bulb. Acest bulb ascunde în centrul lui de cele mai multe ori o gaură neagră, supermasivă.

În plus, galaxiile de tip spirală au brațe enorme care se adună în centru, asemănător fusteii unei dansatoare. La final, totul este învelit în așa numitul halou de stele vechi și misterioase de materie invizibilă, asemănător unei bule.

În această imagine, capturată de VLT (Very Large Telescope) este ilustrat un grup de stele tinere ce poartă numele de roi deschis. În galaxiile de tip spirală, roiurile deschise se găsesc în mod normal în brațele spirală. Acest lucru se întâmplă deoarece acolo se află foarte mult gaz; principalul ingredient în formarea stelelor.

Spre deosebire de alte grupuri de galaxii, stelele din roiurile deschise se dispersează încet pe măsură ce îmbătrânesc (atunci când ajung la peste câteva sute de milioane de ani). De fapt, Soarele nostru s-a format cel mai probabil într-un roi deschis și avea sute de frați care acum hoinăresc prin Univers.

COOL FACT

Galaxia noastră conține aproximativ 1000 de roiuri deschise!





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/