

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Delimitarea granițelor galactice

16 Mai 2012

Lumina de la sute de miliarde de stele din această galaxie umple fotografia cu o strălucire difuză. Este greu să vezi forma galaxiei deoarece lumina pălește ușor pe măsură ce te deplasezi din centru spre periferie, fără a exista o limită clară.

Pentru a observa forma galaxiei, mai întâi apasă pe fotografie pentru a o vedea în întregime. Acum, imaginați-vă că desenați o linie în jurul zonei luminoase cu un creion negru. Ar trebui să observați că aceasta are formă eliptică, ca o minge de rugby. Astronomii numesc galaxiile cu această formă, galaxii eliptice. În spațiu mai putem întâlni galaxii care arată ca un vârtej și care poartă numele de galaxii spirale, dar și o mare varietate de galaxii cu forme neregulate. (Galaxia noastră, Calea Lactee, este o galaxie spirală).

Galaxiile eliptice sunt printre cele mai mari galaxii din Univers și stelele lor orbitează în jurul centrului, în toate direcțiile. Acest lucru le deosebește de galaxiile spirale unde stelele se pot deplasa în jurul centrului doar în același plan invizibil. În timp ce galaxiile eliptice arată ca o minge de rugby, cele spirale sunt plate și subțiri, ca o farfurie.

Și spre deosebire de galaxiile spirale, cele eliptice nu conțin praf. Cu toate acestea, galaxia din imagine conține o cantitate de praf, ce constituie banda întunecată din zona centrală. Astronomii cred că acesta provine de la o galaxie spirală care a fost distrusă de gravitația puternică a galaxiei eliptice!

▲ COOL FACT!

Pentru a aduna suficientă lumină de la galaxie au fost nevoie de o expunere de aproximativ 50 de ore. Foarte mult timp pentru a spune "Cheese"!