

GALAXII ȘI ROIURI DE STELE

- sunt grupuri relativ distincte legate gravitațional;
- pot fi: spirale, eliptice și cu formă neregulată;
- o galaxie conține între 10 miliarde de sisteme stelare care gravitează în jurul unui centru atractiv (unde astronomii cred că se află o gaură neagră);
- diametrul galaxiei este de ordinul zecilor sau sutelor de mii de ani – lumină;
- spațiul intergalactic conține gaze și pulberi , radiație și materie întunecată;
- sistemul nostru solar face parte din galaxia *Calea Lactee* (popular *Calea Robilor* sau, simplu, *Galaxia*);
- galaxia are practic aceeași vârstă cu Universul;



Calea Lactee



galaxia "Antena".



galaxia "Andromeda"



galaxia "Centaurus"



galaxia noastră



galaxie



galaxii care se ataca



galaxii care se ciocnesc



galaxie elipsoidală



galaxii spirală



grup de galaxii

Sistemele stelare dintr-o galaxie se grupează în:

- **nebuloase:** - aglomerări de gaze interstelare și pulberi cosmice care pot da naștere unor stele noi;
roiuri stelare – (stele noi obținute din nebuloase de aproximativ aceeași vârstă) care pot fi: **a) deschise** (formate din stele „relativ tinere”) și **b) globulare** (compuse din aproximativ o sută de milioane de stele bătrâne de 8 miliarde de ani);
- distanțele dintre galaxii sunt de ordinul milioaneilor de ani lumină, totuși datorită forței gravitaționale cu rază infinită de acțiune se grupează în :
grupuri (conțin câteva sute de galaxii) (*Calea Lactee face parte din așa - numitul grup local*);
roiuri (conțin câteva mii de galaxii);
superroiuri (conțin zeci de mii de galaxii).

ROIURI STELARE



roi stelar



roiuri de galaxii "Abell"



roi stelar deschis "Hodge"



roi globular



roi stelar "Pleiadele"