

# Postere cu Galaxii



**Scop:** Aprecierea mărimii și frumuseții galaxiilor

**Vârsta:** > 3 ani

**Dificultate:** Ușor

**Abilități:** Creativitate, apreciere estetică, aprecierea mărimilor

**Materiale:** Postere cu galaxii (vezi mai jos), materiale pentru desenat și tăiat, materiale ușor de îndepărtat sau post-it.

**Cursuri pregătitoare:** nu sunt necesare

Download:

[Galaxy poster 1 - very large](#) JPG (28.5 MB)

[Galaxy poster 2 - very large](#) JPG (14.1 MB)

[Galaxy poster 1 - large](#) JPG (3.6 MB)

[Galaxy poster 2 - large](#) JPG (1.3 MB)

[Galaxy poster 1 - medium](#) PDF (4.4 MB)

[Galaxy poster 2 - medium](#) PDF (1.9 MB)

## Introducere

Galaxiile sunt formațiuni luminoase, de mari dimensiuni, din Univers. Grandoarea lor este pusă și mai mult în evidență atunci când imaginile galaxiilor sunt printate în format mare. Mai jos sunt două postere ce ilustrează galaxii spirale. Noi propunem câteva activități dedicate copiilor, activități care îi vor ajuta să aprecieze frumusețea și grandoarea galaxiilor.

## Locul nostru în Galaxie

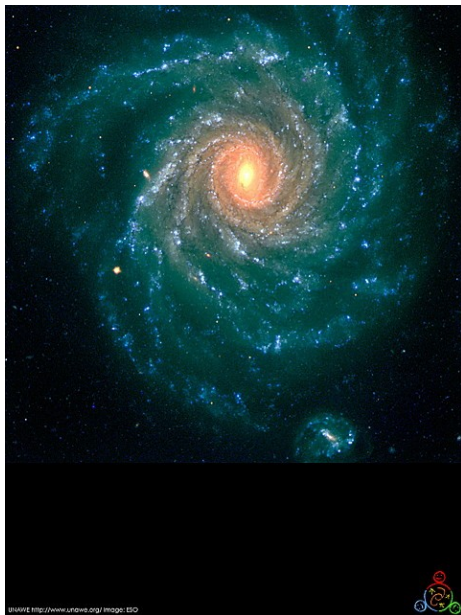
Calea Lactee, galaxia în care trăim noi, este o galaxie spirală, ilustrată în unul dintre cele două postere. O galaxie ca a noastră conține aproape 100 de miliarde (100,000,000,000) de stele. Se estimează că există cel puțin 200 de miliarde de galaxii în Universul vizibil, deși noi nu le putem vedea pe toate.

# Postere cu Galaxii



Dar să ne întoarcem la galaxia noastră. În această mulțime de stele, Soarele este o stea mică, situată cam la două treimi de centrul galaxiei, pe un braț al spiralei. Acesta este numele purtat de părțile mai luminoase, ce dau galaxiei forma de spirală.

Cea mai apropiată stea de noi se află la peste 4 ani lumină. Aceasta înseamnă că luminii îi trebuie peste 4 ani ca să ajungă la ea. Cu toate că această galaxie pare plină, în realitate ea nu este așa de densă.



## Activități

Fă-ți propriul tău poster! Personalizează-l! Aici ai câteva idei de cum poți să faci asta.

Rugați copiii să facă un Soare foarte mic și unul foarte mare, un Pământ și eventual și alte planete. Folosind post-it rugați copiii să localizeze Soarele mai mic în galaxie, cam la două treimi de centru. Apoi copiii vor trebui să lipească Soarele mai mare și planetele în spațiul liber de dedesubt. Folosind o cariocă puteți face un mic chenar în jurul Soarelui mic, apoi altul în jurul Soarelui mare (împreună cu planetele), pentru a arăta că aceasta este o zonă mărită de pe poster.

Alternativ copiii se pot întreba dacă există viață și în altă parte a galaxiei și pot să inventeze și alte sisteme planetare.

Copiii pot inventa și altele de lucruri: rachete, extraterestri, etc.

## Postere cu Galaxii



Puteți folosi posterul oricând. Nu contează numărul copiilor implicați. Dacă posterul este pe un perete în clasă, puteți întreba copiii dacă există mai multe stele în galaxii decât graunțele de nisip dintr-o găleată. Răspunsul este că există mai multe stele în galaxii decât graunțe în găleată.

Puteți să cereți copiilor să deseneze galaxiile sau să pictați o galaxie mare, la care să participe toată clasa.

De asemenea puteți folosi partea de jos a posterului pentru a lipi orice fel de informație despre galaxii pe care copiii, sau dumneavoastră, ați găsit-o interesantă.