

Studenti

Universo: definizione, nascita e galassie

È l'insieme di:

stelle

- ◆ sono enormi sfere di gas caldissimo
- ◆ fonti luminose
- ◆ elementi basilari delle galassie
- ◆ raggruppate in sistemi detti costellazioni

origine

- condensazione di una nube di polveri e gas interstellari
- coagulazione dei gas e collasso della nube
- formazione della protostella
- avvio reazioni termonucleari
- trasformazione in stella

galassie

classificazione

Via Lattea

- ◆ sono insiemi di stelle
- ◆ polveri, gas e stelle tenuti insieme dalla forza di gravità
- ◆ hanno dimensioni variabili in base al numero di stelle presenti
- ◆ particelle di gas e polveri costituiscono il mezzo interstellare presente tra le stelle delle galassie
- ellittiche: forma sferica o ovoidale, presenti stelle vecchie, colorazione rossastra
- a spirale: stelle vecchie al centro, stelle giovani nei bracci a spirale, colorazioni dal rosso al blu
- irregolari: forma non definita, presenti stelle giovani, nubi di gas e polveri
- scoperta da Galileo Galilei
- è la traccia nel cielo della nostra galassia
- ha forma appiattita
- sono presenti innumerevoli stelle
- appartiene alla categoria "galassie a spirale"
- caratterizzata da nucleo galattico e disco galattico
- sono presenti ammassi globulari intorno al disco galattico

planeti

materia

energia

Big Bang

l'Universo ebbe origine con una violenta esplosione dell'atomo primordiale 20 miliardi di anni fa

secondo la teoria dell'Universo chiuso, l'Universo prima tenderebbe ad espandersi e successivamente a contrarsi fino a ridursi in una piccolissima massa di densità elevata

secondo la teoria dell'Universo aperto, invece, l'Universo continuerebbe ad espandersi indefinitamente in quanto la quantità di materia presente non è sufficiente per bloccare l'espansione

Universo: definizione, nascita e galassie

1. È l'insieme di:

1.1. stelle

1.1.1. sono enormi sfere di gas caldissimo

1.1.2. fonti luminose

1.1.3. elementi basilari delle galassie

1.1.4. raggruppate in sistemi detti costellazioni

1.1.5. origine

1.1.5.1. condensazione di una nube di polveri e gas interstellari

1.1.5.2. coagulazione dei gas e collasso della nube

1.1.5.3. formazione della protostella

1.1.5.4. avvio reazioni termonucleari

1.1.5.5. trasformazione in stella

1.2. galassie

1.2.1. sono insiemi di stelle

1.2.2. polveri, gas e stelle tenuti insieme dalla forza di gravità

1.2.3. hanno dimensioni variabili in base al numero di stelle presenti

1.2.4. particelle di gas e polveri costituiscono il mezzo interstellare presente tra le stelle delle galassie

1.2.5. classificazione

1.2.5.1. ellittiche: forma sferica o ovoidale, presenti stelle vecchie, colorazione rossastra

1.2.5.2. a spirale: stelle vecchie al centro, stelle giovani nei bracci a spirale, colorazioni dal rosso al blu

1.2.5.3. irregolari: forma non definita, presenti stelle giovani , nubi di gas e polveri

1.2.6. Via Lattea

1.2.6.1. scoperta da Galileo Galilei

1.2.6.2. è la traccia nel cielo della nostra galassia

1.2.6.3. ha forma appiattita

1.2.6.4. sono presenti innumerevoli stelle

1.2.6.5. appartiene alla categoria “galassie a spirale”

1.2.6.6. caratterizzata da nucleo galattico e disco galattico

1.2.6.7. sono presenti ammassi globulari intorno al disco galattico

1.3. pianeti

1.4. materia

1.5. energia

2. Big Bang

2.1. l'Universo ebbe origine con una violenta esplosione dell'atomo primordiale 20 miliardi di anni fa

2.2. secondo la teoria dell'Universo chiuso, l'Universo prima tenderebbe ad espandersi e successivamente a contrarsi fino a ridursi in una piccolissima massa di densità elevata

2.3. secondo la teoria dell'Universo aperto, invece, l'Universo continuerebbe ad espandersi indefinitamente in quanto la quantità di materia presente non è sufficiente per bloccare l'espansione