

## 1. Quali sono i pianeti del Sistema solare?

Il **Sistema solare** è composto da una stella, il **Sole**, da otto pianeti e da altri corpi celesti di più piccole dimensioni.

I **pianeti** sono corpi celesti che non brillano di luce propria ma riflettono la luce solare; a partire da quello più vicino al Sole, sono: Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno.

## 2. Come si possono classificare i pianeti del Sistema solare?

I pianeti si classificano in:

- **pianeti terrestri**, con superficie rocciosa, più piccoli e vicini al Sole (Mercurio, Venere, Terra e Marte);
- **pianeti gioviani**, con superficie gassosa, più grandi e lontani dal Sole (Giove, Saturno, Urano e Nettuno).

## 3. Quali leggi regolano il movimento dei pianeti intorno al Sole?

Ogni pianeta si muove attorno al Sole descrivendo un'**orbita ellittica** in cui il Sole occupa uno dei fuochi. Durante il suo percorso, il pianeta si trova rispetto al Sole a diverse distanze: il **perielio** è la distanza minima dal Sole, mentre l'**afelio** è la distanza massima.

La velocità del pianeta cambia. Infatti essa è maggiore al perielio e minima all'afelio.

Il tempo necessario al pianeta per compiere la sua rivoluzione è tanto più grande quanto è più distante dal Sole.

Ciò accade perché la velocità diminuisce con la distanza dal Sole.

## 4. Quali sono i corpi minori del Sistema solare?

I corpi minori del Sistema solare sono:

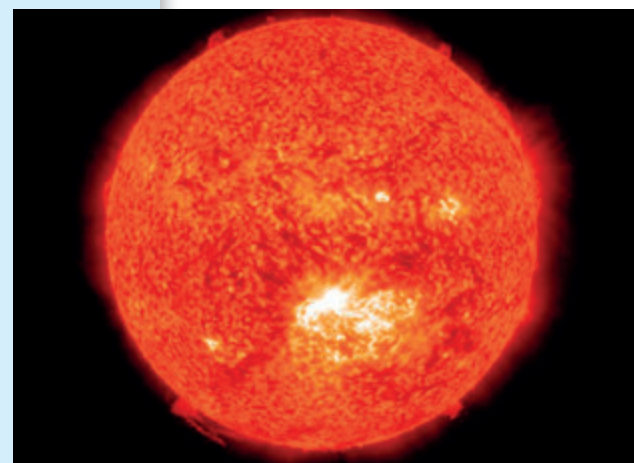
- i **pianeti nani**, di cui il più famoso è Plutone;
- gli **asteroidi**, corpi rocciosi di forma irregolare che si trovano tra Marte e Giove;
- le **meteore** e i **meteoriti**;
- le **comete**.

|          |          |
|----------|----------|
| italiano | rumeno   |
| inglese  | albanese |
| francese | arabo    |
| spagnolo | cinese   |

|                       |
|-----------------------|
| Sistema solare        |
| Solar System          |
| Système solaire       |
| Sistema Solar         |
| sistem solar          |
| sistemi diellor       |
| النَّظَامُ الشَّمْسِي |
| 太阳系                   |

|          |
|----------|
| Sole     |
| Sun      |
| Soleil   |
| Sol      |
| Soare    |
| Sielli   |
| الشَّمْس |
| 太阳       |

|            |
|------------|
| asteroidi  |
| asteroids  |
| astéroïdes |
| asteroides |
| asteroid   |
| asteroidet |
| كُويكبات   |
| 小行星        |



## ► 5. Che cos'è il Sole? Com'è fatto?

Il Sole è una stella di media grandezza composta per il 75% da **idrogeno**. Esso è formato da una parte più interna di cui fanno parte il **nucleo** (dove avvengono i processi di **fusione nucleare** che producono energia), la zona radiativa e la zona convettiva e da una parte più esterna chiamata atmosfera in cui sono incluse la fotosfera, la cromosfera e la corona solare.

## ► 6. Che cos'è una stella?

Le stelle sono corpi celesti che brillano di luce propria. Ogni stella brilla in modo diverso a seconda della sua **temperatura**, **dimensione** e **distanza** dalla Terra. Il Sole appare come la stella più luminosa solo perché è la più vicina alla Terra. Inoltre le stelle hanno un **colore diverso**: alcune sono bianche, altre rossastre, altre ancora azzurre. Le stelle di colore rosso sono più fredde di quelle azzurre.

## ► 7. Che cos'è una costellazione?

Le costellazioni sono raggruppamenti di stelle immaginati dall'uomo. Le più importanti sono il **Grande Carro**, che fa parte dell'Orsa Maggiore e il **Piccolo Carro**, che fa parte dell'Orsa Minore, in cui la **Stella Polare** indica il Nord.

## ► 8. Che cosa sono le galassie?

Le stelle, i pianeti, i gas e le polveri cosmiche sono raggruppati nello spazio a formare le **galassie**. Il Sistema solare appartiene alla galassia chiamata **Via Lattea**.

## ► 9. Qual è la teoria che spiega la formazione dell'Universo?

L'**Universo** è composto da tutte le galassie e i corpi celesti. Si è formato, secondo la teoria del **Big Bang** o "grande esplosione", dall'**atomo primordiale**, una massa in cui tutta la materia era concentrata. 14 miliardi di anni fa questo ammasso di materia sarebbe esploso scaraventando nello spazio le particelle di cui era composto. Dall'aggregazione di queste particelle derivano tutti i corpi celesti.

comete  
comets  
comètes  
cometas  
cometă  
kometë  
مذنبات  
彗星

galassie  
galaxies  
galaxies  
galaxias  
galaxie  
galaktika  
المجرة  
恒星系

Universo  
Universe  
Univers  
Universo  
Univers  
Gjithësi  
الكون  
宇宙

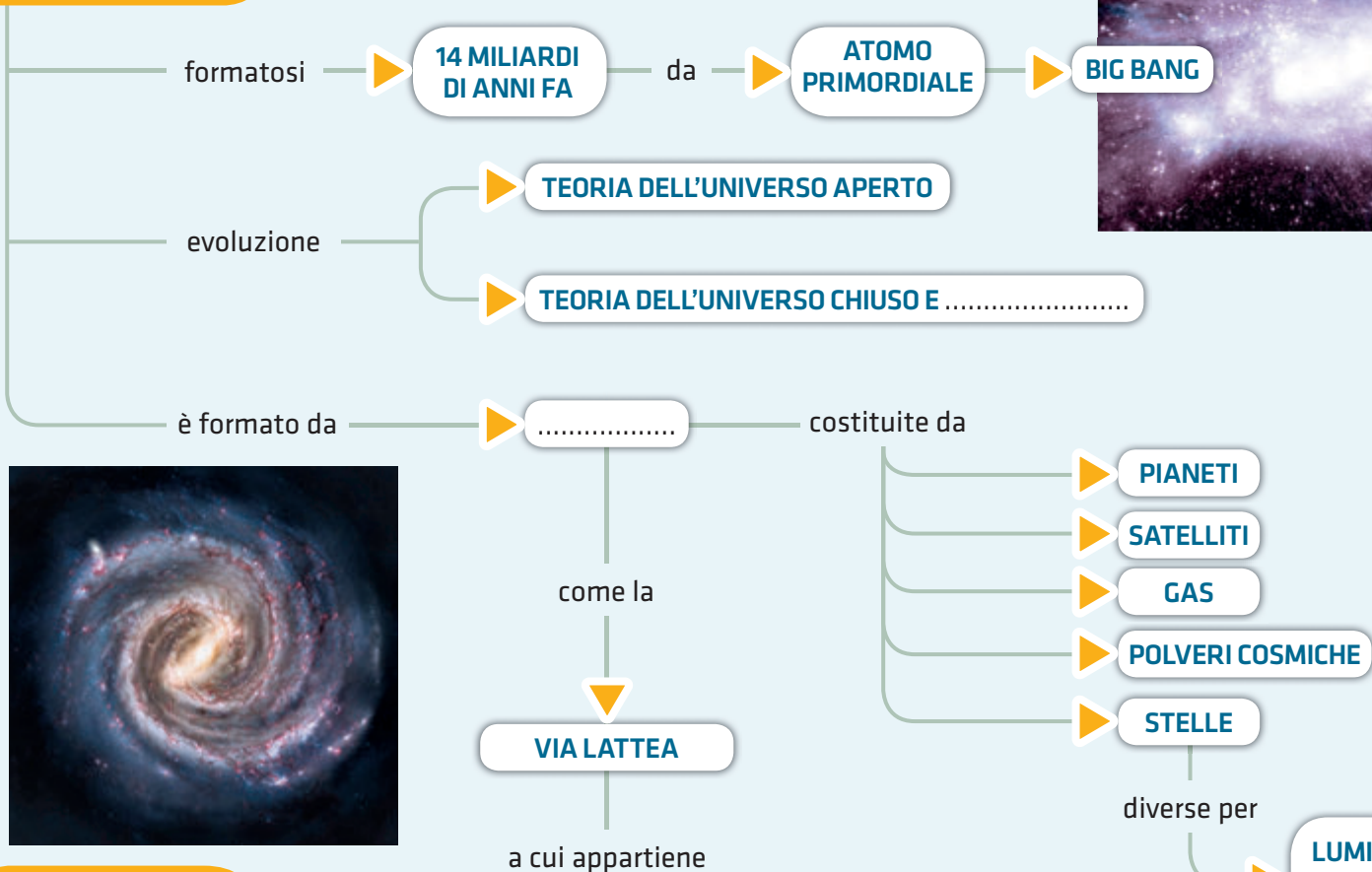


# Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

GALASSIE • OSCILLANTE • COMETE • CROMOSFERA • KEPLERO • FUSIONE NUCLEARE

## L'UNIVERSO



## IL SISTEMA SOLARE

