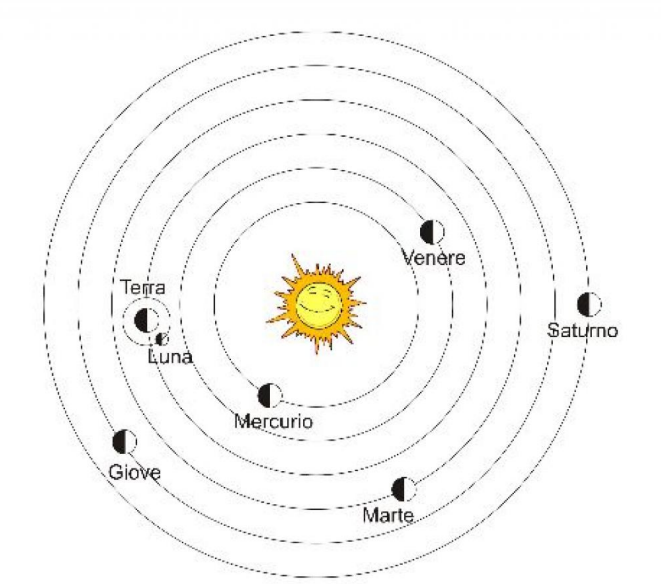
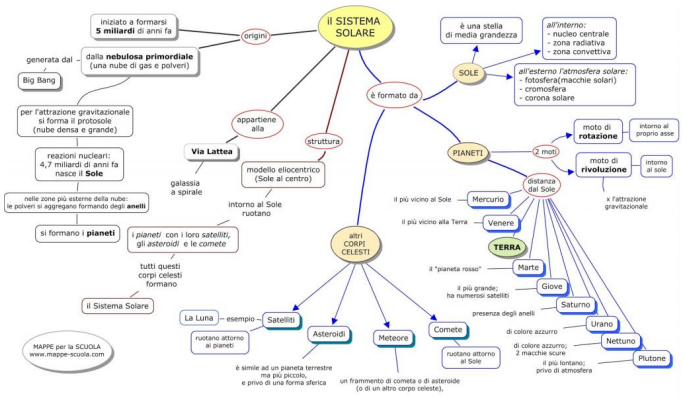
Il sistema solare

1. Presentiamo il sistema solare



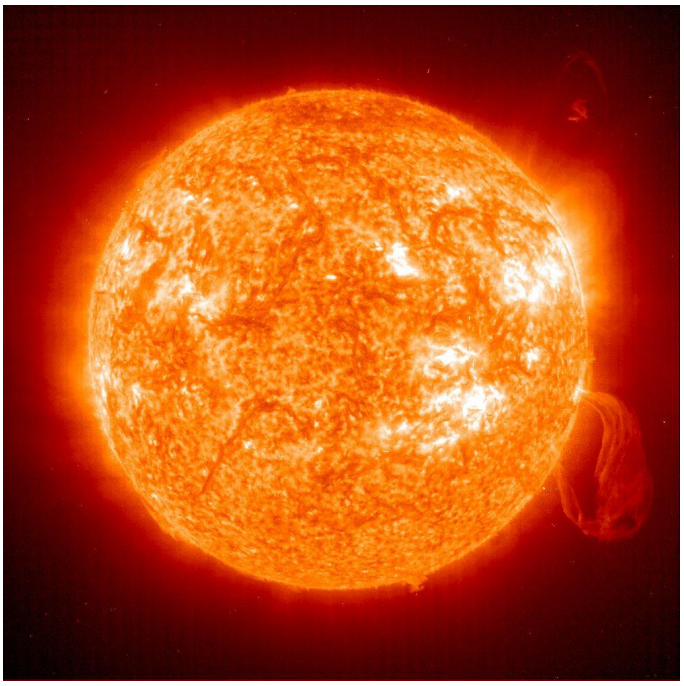
Il sistema solare è formato:
-dal SOLE: una stella posta al centro del sistema solare;
-dai PIANETI, i quali ruotano intorno al sole seguendo precise ORBITE;
-dai SATELLITI, i quali ruotano a loro volta intorno ad alcuni pianeti;
-da ALTRI CORPI CELESTI più piccoli e irregolari (asteroidi, comete, meteoriti)

2. Le origini del sistema solare



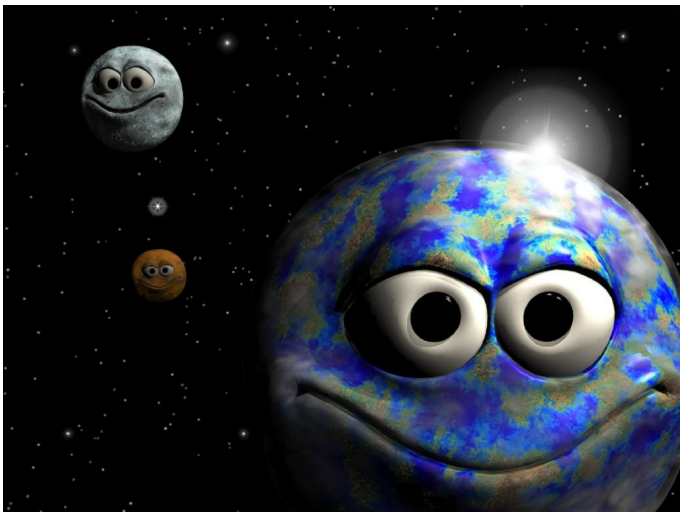
Nel corso dei secoli si sono succedute numerose e, a volte, fantasiose teorie sull'origine del cosmo. Oggi, la scienza è in grado di pronunciarsi con maggiore chiarezza grazie agli strumenti di cui è possibile disporre. Attualmente si ritiene che il sistema solare abbia avuto origine circa 5 miliardi di anni fa, quando un'immensa nube di gas, ruotando nello spazio, ha iniziato ad addensarsi. Nel centro di questa massa, dove la densità era maggiore, si è formato il Sole; da esso, a causa della forza centrifuga generata dalla rotazione e venti solari, si distacca parte del materiale che va a costituire i pianeti.

3. Il Sole



Il SOLE è una stella, cioè un corpo celeste di grandi dimensioni, formato da gas ad altissima temperatura.
Il Sole emette energia e brilla di luce propria: emana luce e calore.
Tra le migliaia di miliardi di stelle presenti nell'universo, il sole non è molto grande; tuttavia ci appare luminosissimo e più grande di altre stelle grazie alla sua vicinanza ed è per noi fondamentale, perché da esso deriva l'energia da cui dipende la vita sulla Terra.

4. I pianeti



I pianeti del sistema solare sono 9 oppure 8?? Generazioni di studenti hanno studiato che i pianeti erano 9: MERCURIO, VENERE, TERRA, MARTE, GIOVE, SATURNO, URANO, NETTUNO e PLUTONE che è stato scoperto nel 1930. Però nel 2006 gli astronomi, riuniti a Praga, hanno deciso che Plutone non può essere considerato un pianeta a pieno diritto e venne “retrocesso” nella categoria dei PIANETI NANI.

5. I corpi minori del sistema solare



I CORPI MINORI del sistema solare sono:
GLI ASTEROIDI: corpi rocciosi che ruotano intorno al Sole tra le orbite di Marte e di Giove;
LE COMETE: corpi celesti composti di ghiaccio e polveri che ruotano intorno al Sole descrivendo un'orbita molto allungata;
LE METEORE E METEORITI: frammenti di asteroidi e di comete che non seguono un'orbita regolare intorno al Sole.
I CORPI MINORI sono più piccoli rispetto al Sole, ai Pianeti e ai Satelliti che sono invece detti “Corpi Maggiori”.