

Nome Classe Data

LEGGERE PER LO STUDIO

- Leggi attentamente il testo seguenti.

Il sistema solare

Il Sole cominciò a splendere 5000 milioni di anni fa. I materiali che componevano la nube di gas e polveri, all'interno della quale si stavano formando il Sole e gli altri pianeti, cominciarono ad addensarsi e a ruotare vorticosamente fino a quando il centro si addensò, innescando la reazione e formando il Sole. Nelle altre regioni contemporaneamente si creavano agglomerati di roccia, ghiaccio e gas, sempre più grandi, detti "planetesimi". I pianeti si sono formati per l'aggregazione successiva di questi planetesimi. I corpi più vicini al Sole, posti in una zona più calda, non sono stati in grado di trattenere un'atmosfera formata da elementi leggeri (idrogeno ed elio), come è avvenuto invece nelle regioni più lontane e più fredde: questo spiega la divisione fra pianeti terrestri, più densi e prevalentemente rocciosi, e pianeti giganti, prevalentemente gassosi.

Il sistema solare è composto da una stella, il Sole e da nove pianeti: Mercurio, Venere, Terra, Marte, Giove, Saturno, Nettuno, Urano, Plutone. Intorno ai pianeti ruotano dei corpi celesti di minori dimensioni, i satelliti. Nel nostro sistema solare quelli finora conosciuti sono 36; tra essi c'è la Luna.

Fra l'orbita di Marte e Giove, inoltre si trovano numerosi minuscoli pianeti, gli asteroidi, detti anche "planetini", a causa delle ridotte dimensioni.

Alcuni studiosi ritengono che potrebbero essere i resti di un pianeta esploso milioni di anni fa. Gli asteroidi hanno una forma irregolare e ruotano su se stessi. Fino a oggi sono note alcune migliaia di asteroidi, ma il loro numero complessivo potrebbe essere centinaia di volte superiore.

AA.VV. (2004). *Le Scienze. Dal Big Bang ai nostri giorni*. Firenze: Giunti Junior

RICAVARE INFORMAZIONI SU ARGOMENTI DI STUDIO.