

IL SISTEMA SOLARE

Lo spazio è tutto ciò che circonda il nostro pianeta, la Terra, estendendosi ben oltre. Nessuno sa quanto sia grande, quindi c'è molto da scoprire! Il nostro posto nello spazio è fra un gruppo di pianeti che orbitano intorno al Sole, noto come Sistema Solare. Noi viviamo sul terzo pianeta più lontano dal Sole. Cominciamo quindi a esplorare il vicinato...



Fascia degli asteroidi



Marte



Mercurio

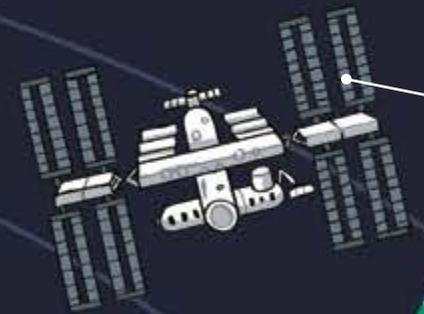


Venere



Pianeti rocciosi
I quattro pianeti più vicini al Sole sono tutti pianeti rocciosi. Come la Terra, anche Mercurio, Venere e Marte sono fatti di roccia e metallo.

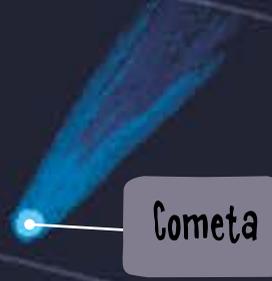
Il Sole



Stazione spaziale internazionale



Terra



Cometa



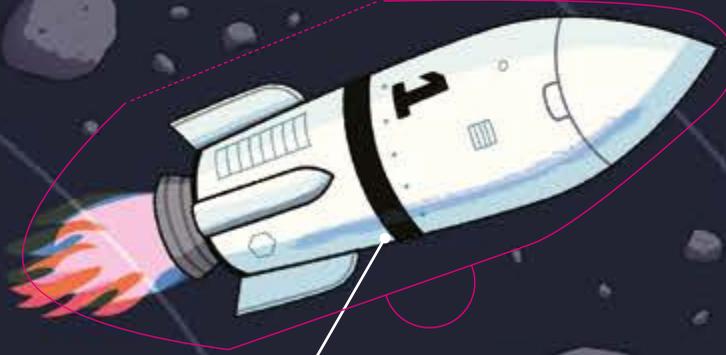
Saturno

Pianeti nani
Oltre agli otto pianeti principali, il Sistema Solare ha anche cinque pianeti nani, e forse altre centinaia!



Giove

Razzo
Oggi gli esseri umani sono abbastanza intelligenti da lanciare razzi nello spazio.



Asteroide

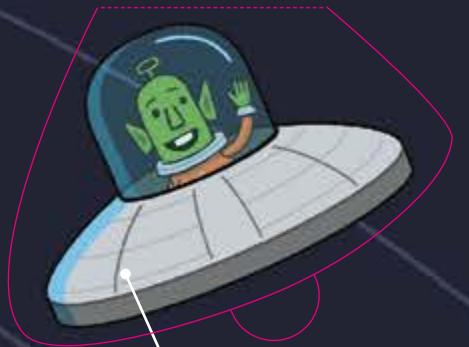
Giganti gassosi
I quattro pianeti più lontani dal Sole sono chiamati 'giganti gassosi'. Giove, Saturno, Urano e Nettuno sono pianeti molto grandi, costituiti perlopiù da gas vorticanti.



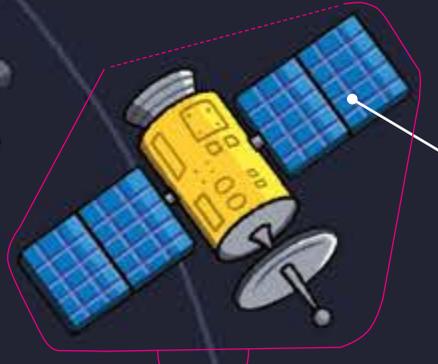
Urano



Nettuno



Alieni
Non sappiamo se ci sia vita in qualche altro punto del Sistema Solare... ma è molto divertente immaginarlo!



Satellite
Intorno al nostro pianeta, degli apparecchi speciali chiamati 'satelliti' mandano informazioni alla Terra.

IL SOLE

Siamo abituati a vedere il Sole in cielo, ma lo sapevi che in realtà è una stella? Il Sole è la stella più vicina alla Terra, e si trova al centro del nostro Sistema Solare. La luce e il calore che provengono da questa enorme palla rotante di gas bollente consentono la vita sul nostro pianeta.

Stelle

Esistono milioni e milioni di stelle nello spazio, e il Sole è una di queste. Le stelle si formano quando nuvole di polvere e gas turbinano insieme e si riscaldano.

Bisnonno

Il Sole ha più di 4,5 miliardi di anni!

Gigante infuocato

Il Sole potrebbe contenere un milione di Terre. Riesci a immaginarlo?

Super stella

Viviamo in una galassia chiamata Via Lattea. Il Sole non è che una delle stelle di questa galassia. Sembra molto più grande delle altre perché si trova molto più vicino a noi.

Occhio agli occhi!

Il Sole è così luminoso che guardarlo direttamente può danneggiare gli occhi. Lascia fare agli scienziati!

La nostra Terra

Il nostro pianeta è l'unico luogo in cui è presente la vita. La Terra orbita intorno al Sole in una 'zona abitabile' (detta anche zona Riccioli d'oro), né troppo calda né troppo fredda, ma proprio giusta, come la zuppa dell'orsetto più piccolo! Viene chiamata Pianeta Azzurro per tutta l'acqua presente sulla sua superficie.

Tessere di un puzzle

La superficie terrestre è costituita da placche, come tessere di un puzzle, che possono spostarsi.

In orbita

La Terra impiega un anno per compiere un giro intorno al Sole.

Giorno e notte

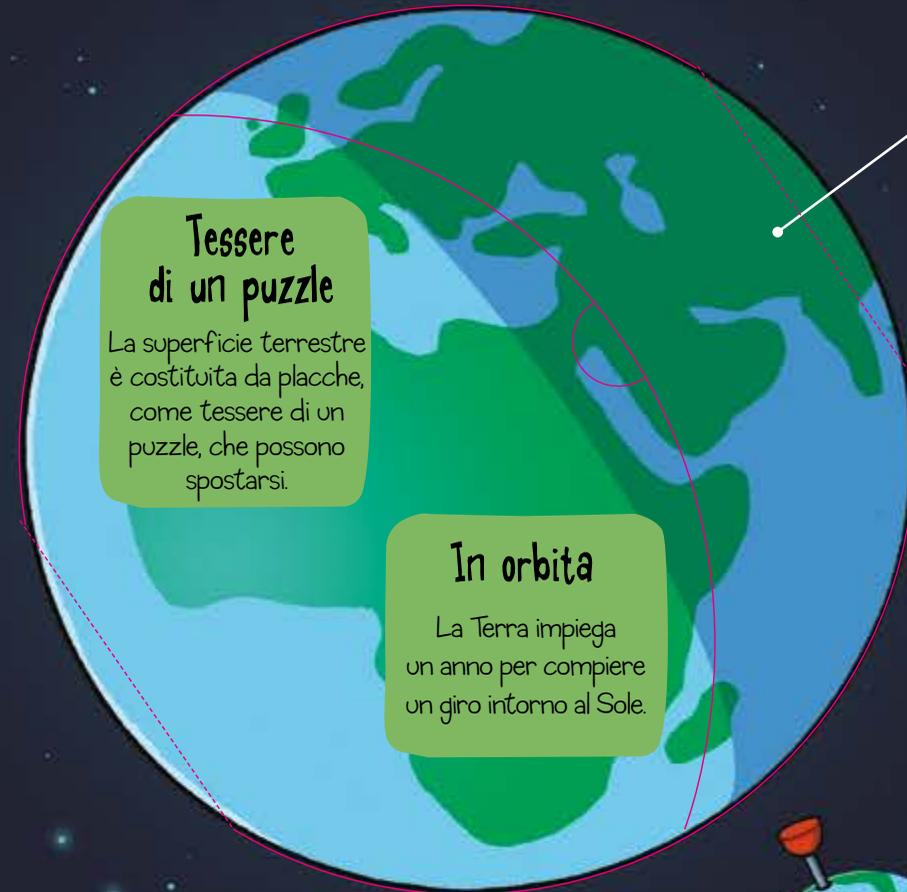
Oltre a orbitare intorno al Sole, la Terra ruota sempre su se stessa, proprio come una trottola! Quando ci troviamo di fronte al Sole è giorno, mentre dall'altra parte del pianeta è notte.

Coi piedi per terra

Noi non percepiamo il movimento del pianeta su cui viviamo. Una forza chiamata 'gravità' tiene i nostri piedi attaccati a terra e ci impedisce di fluttuare nello spazio!

Stagioni

Mentre la Terra ruota, parti diverse si inclinano verso il Sole. Questo crea le stagioni, che rendono alcuni luoghi più caldi o più freddi in differenti periodi dell'anno.

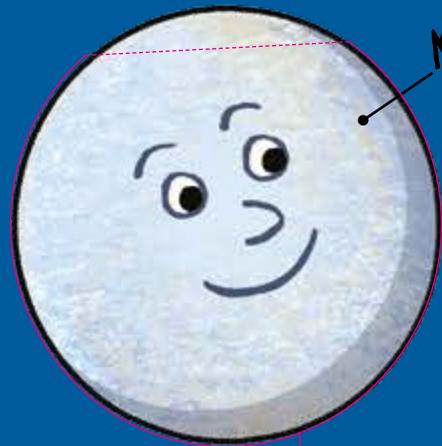


I PIANETI

I pianeti sono corpi celesti grandi, perlopiù rotondi, che orbitano intorno a una stella. Il nostro pianeta, la Terra, è uno degli otto che orbitano intorno al Sole. Ogni pianeta è molto diverso. Vediamo quelli del nostro Sistema Solare e scopriamo le caratteristiche di ognuno.

Pianeti rocciosi

Solleva le finestrelle in questa pagina e scopri i quattro pianeti rocciosi.



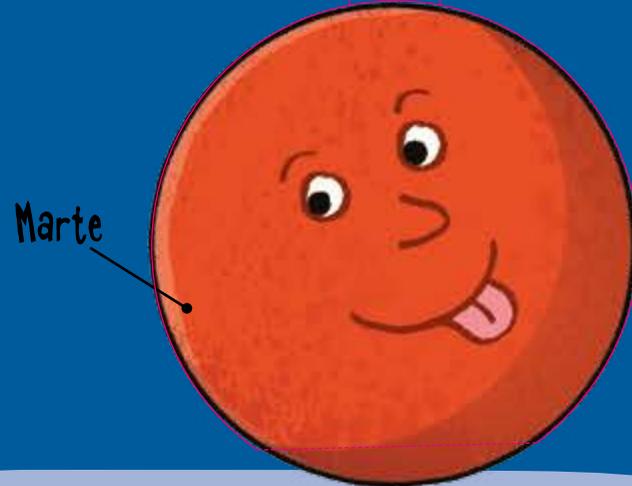
Mercurio



Venere



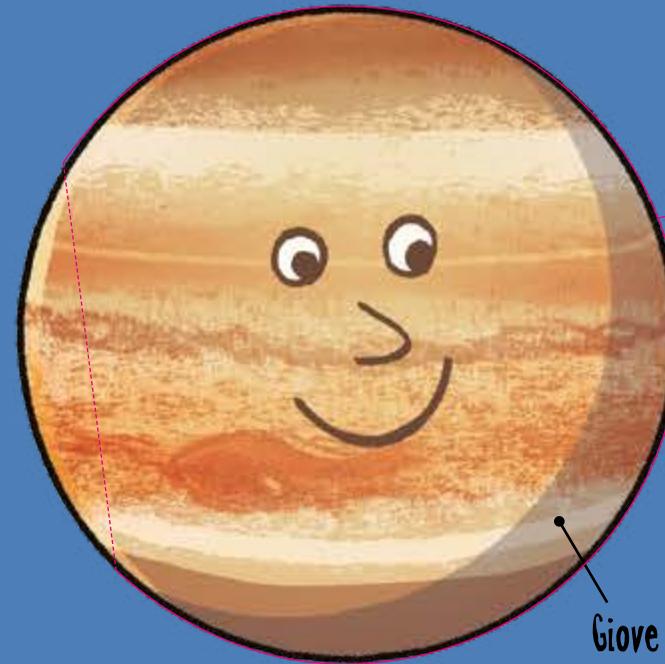
Terra



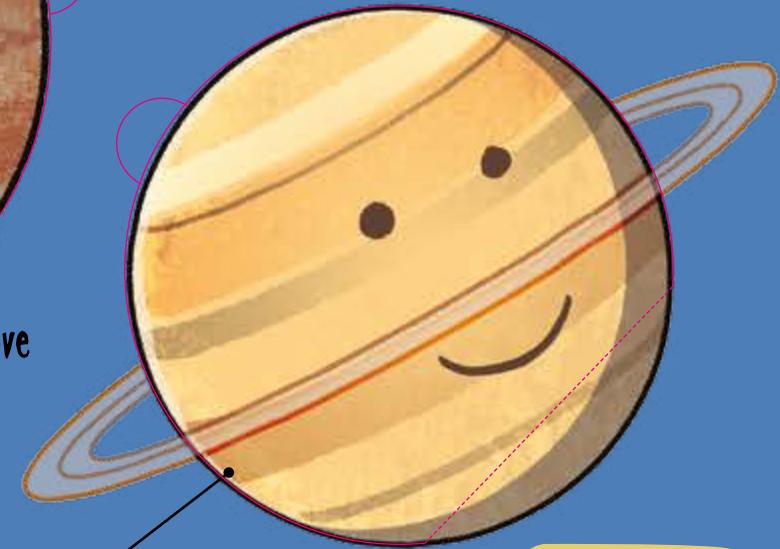
Marte

Pianeti nani

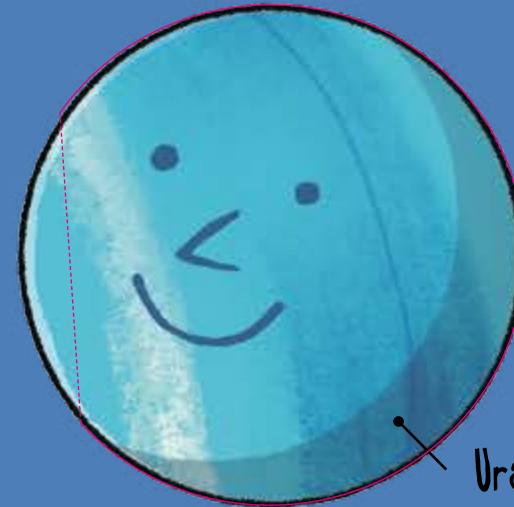
I pianeti nani del Sistema Solare sono più piccoli, e alcuni si comportano in maniera diversa rispetto ai più grandi. Finora, sono stati scoperti cinque pianeti nani, chiamati Plutone, Cerere, Haumea, Eris e Makemake.



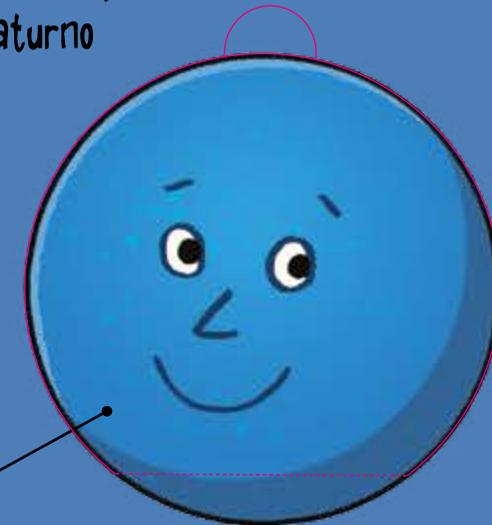
Giove



Saturno



Urano



Nettuno



Pianeti gassosi

Solleva le finestrelle in questa pagina e scopri i quattro giganti gassosi.

Altri pianeti?

Esplorando oltre il Sistema Solare, gli scienziati hanno scoperto molti altri pianeti, nello spazio remoto, che orbitano intorno a stelle lontane. Quindi è possibile che anche nel nostro Sistema Solare esistano altri pianeti che aspettano solo di essere scoperti!

Ricorda: queste simpatiche immagini non mostrano le reali dimensioni o distanze nello spazio fra questi otto magnifici pianeti.