

# SISTEMUL SOLAR

Nimeni nu știe cât este de mare, așa că mai avem multe de explorat! Pământul face parte dintr-un grup de planete care se învârt în jurul Soarelui, cunoscut sub numele de Sistemul Solar. Planeta pe care trăim este a treia de la Soare, deci haideti să cercetăm mai întâi împrejurimile!

Saturn

Cometă

Centura de  
asteroizi

Marte

Stația Spațială  
Internațională

Venus

Mercur

Pământ

## Planetele telurice

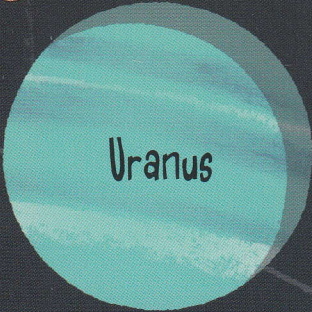
Cele patru planete din apropierea Soarelui sunt toate telurice. Ca și Pământul nostru, Mercur, Venus și Marte sunt alcătuite din roci și metale.

Soarele



## Planetele pitice

Pe lângă cele opt planete, în Sistemul Solar se află cinci planete pitice – dar s-ar putea să mai fie sute nedescoperite!



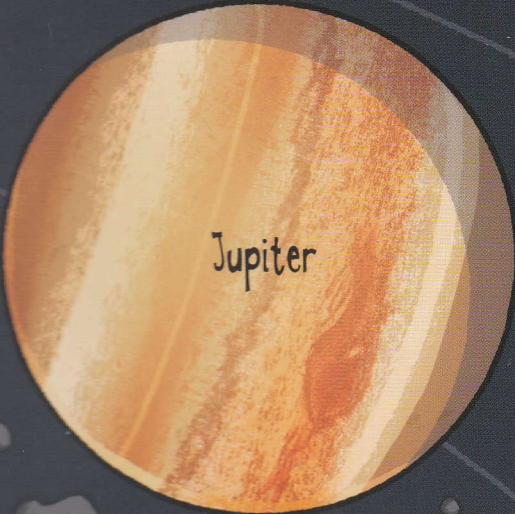
Uranus



Neptun

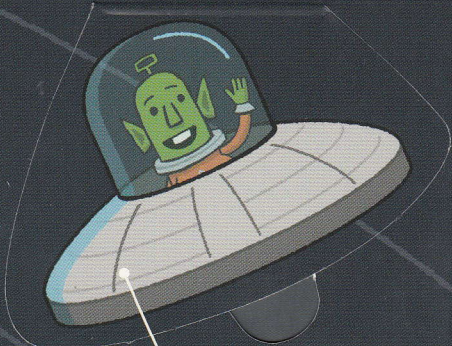
## Giganții gazoși

Cele patru planete care se află la cea mai mare distanță de Soare se numesc giganți gazoși. Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun sunt planete uriașe, alcătuite în mare parte din vârtejuri de gaze.



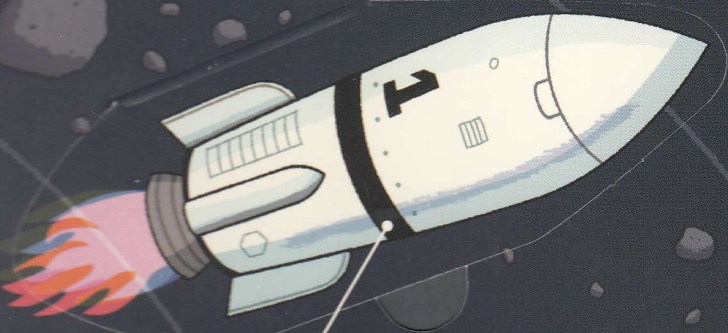
Jupiter

## Extraterestri

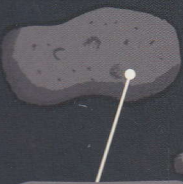


Nu știm dacă mai există și alte forme de viață în Sistemul nostru Solar, dar e amuzant să ne închipuim cum ar arăta extraterestrii.

## Rachetele

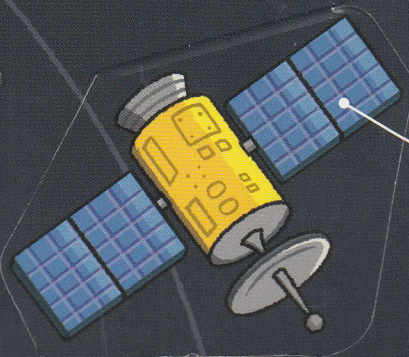


Oamenii au acum suficiente cunoștințe încât să trimită rachete în spațiu.



Asteroid

## Satelit



În jurul planetei noastre există mașinării speciale, numite sateliți, care transmit informații spre Pământ.



# SOARELE

Te-ai obișnuit să vezi Soarele pe cer, dar știai că, de fapt, el este o stea? Soarele este steaua cea mai apropiată de Pământ, poziționată exact în centrul Sistemului Solar. Viața de pe Pământ se datorează luminii și căldurii primite de la acest glob rotitor de gaz fierbinte.

## Stelele

Soarele nu este singura stea din spațiu. Mai există încă milioane și milioane de stele! Ele se nasc atunci când norii de praf și gaz se rotesc laolaltă și se încălzesc.

## Străbunicul

Soarele are vârsta de 4,6 miliarde de ani!

## Înfiorător de mare!

Soarele este atât de mare, încât ar putea cuprinde un milion de planete cât Pământul. Îți poți imagina asta?

## Super-stea

Trăim într-o galaxie numită Calea Lactee. Soarele este doar una dintre stelele acestei galaxii. Ni se pare mult mai mare decât restul stelelor deoarece suntem mai aproape de ea.

## Nu-l privi!

Soarele este atât de strălucitor încât, dacă te uiți direct spre el, îți poate afecta vederea. Lasă asta pe seama oamenilor de știință!



## Piese de puzzle

Scoarța Pământului este compusă din plăci, asemănătoare cu piesele de puzzle, care se pot deplasa.

## O rotație

Călătoria planetei Pământ în jurul Soarelui durează un an.

## Planeta Pământ

Pământul este singura planetă pe care știm că există viață. Pământul se rotește în jurul Soarelui într-un spațiu numit „zonă locuibilă”, unde nu este nici prea cald, nici prea frig, ci numai bine. I se mai spune Planeta Albastră din cauza mărilor și oceanelor de la suprafață, care se văd albastre din spațiu.

## Ziua și noaptea

Pământul nu se rotește doar în jurul Soarelui, ci și în jurul axei sale – ca un titirez! Când partea pe care ne aflăm este îndreptată spre Soare, la noi este zi, iar în cealaltă parte a lumii e noapte.

## Anotimpurile

Pe măsură ce Pământul se rotește, anumite zone se înclină spre Soare și primesc mai multă lumină și căldură. Așa iau naștere anotimpurile: în diferite momente ale anului, unele locuri sunt mai calde, iar altele mai reci.

## Gravitația

Cu toate că Pământul se învârtă, noi nu simțim acest lucru. Forța numită gravitație ne ține cu picioarele pe Pământ și ne împiedică să plutim în aer.

