

LUNA NOASTRĂ... ȘI ALTE LUNI

Singurul satelit natural al planetei Pământ este Luna, un vecin apropiat pe care îl vedem când cerul este senin. Știai că în Univers există însă o mulțime de sateliți naturali? Astronomii au descoperit cel puțin 180 de luni care orbitează planetele din Sistemul Solar iar altele așteaptă să fie descoperite.

„Cosmo-șoarece”

Lunile lui Marte

Marte are două luni cu forme ciudate, numite Phobos și Deimos. Ca și Luna Pământului, acestea au cratere, dar seamănă mai degrabă cu niște asteroizi.

Lunile lui Saturn

Saturn are peste 60 de luni. Cel mai mare satelit al lui Saturn este Titan. Mărimea acestuia o depășește pe cea a planetei Mercur.

Crateretele

Suprafața Lunii poate fi observată de pe Pământ, cu ajutorul unui mic telescop. Din nefericire pentru acest șoarece, Luna nu este făcută din brânză. Cu toate acestea, acolo există o mulțime de găuri, numite cratere. Acestea au apărut după ce mai bucăți de piatră au lovit suprafața Lunii. În lipsa vânturilor și ploilor care să erodeze scoarța, crateretele rezistă chiar și după mii de ani.



Lunile lui Jupiter

Jupiter are peste 60 de luni, printre care și Ganymede, cea mai mare lună din Sistemul Solar. Cu toate acestea, ea pare foarte mică pe lângă gigantul Jupiter.

Ganymede

Steag

Marea Liniștii

Această parte întunecată de pe suprafața Lunii, despre care astronomii credeau cândva că e o mare, s-a dovedit a fi o câmpie întinsă. Aici a avut loc prima aselenizare.

Pași

Botezarea lunilor

Lunile descoperite primesc de obicei numele unor personaje din mitologie sau literatură. Sunt însă atât de multe, încât e mereu nevoie de nume noi. Dacă ai avea propria lună, tu cum ai numi-o?



PLANETELE

O planetă este un corp ceresc urias, aproape rotund, care călătorește în jurul unei stele. Planeta Pământ este una dintre cele opt planete care se învârt în jurul Soarelui. Planetele sunt foarte diferite. Începeți să faceți cunoștință cu cele din Sistemul nostru Solar și să aflați câte ceva despre fiecare.

Lunile stelelor

Redă clipele pe fiecare planetă și descoperă multe despre patru planete telurice.

Sistemul nostru Solar este un grup de corpuri ceresc care orbitează în jurul unei stele, Soarelui. Sistemul nostru Solar este format din opt planete, două planete pitice, cinci luni și un grup de obiecte mici.



Mercur



Venus



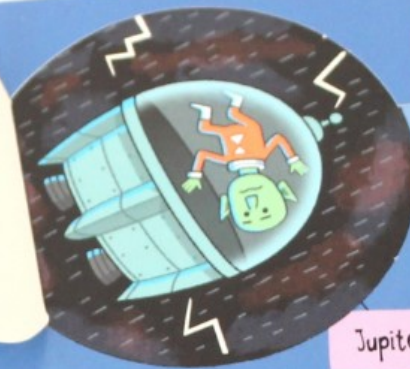
Pământ



Marte

Luni pitice

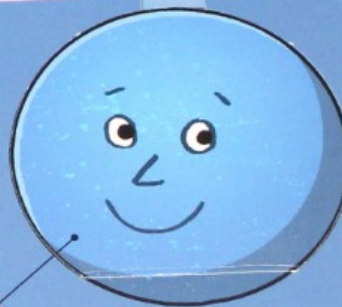
Planetele pitice din Sistemul Solar sunt mai mici decât celelalte. Unele se comportă diferit față de planetele mari. Până acum, am descoperit cinci planete pitice: Pluto, Ceres, Haumea, Eris și Makemake.



Jupiter



Saturn



Uranus

Neptun

Lunile gazoase

Redă clipele și află mai multe despre cei patru giganti gazoși.

Există alte lumi?

Cercetând dincolo de Sistemul nostru Solar, astronomii au descoperit o multime de planete, care orbitează în jurul unor stele îndepărtate. S-ar putea ca și în Sistemul nostru Solar să mai existe planete ce așteaptă să fie descoperite!

Nu uita: ilustrațiile nu reflectă nici diferențele de mărime, nici distanțele reale dintre aceste opt lumi vimitoare!

LUMI ÎN MINIATURĂ

Pe lângă planete sau sateliți naturali, în Sistemul Solar există și bucați de piatră, metal și gheață – niște lumi în miniatură, care se învârt în jurul Soarelui. Haideți să aflăm mai multe despre cometele și asteroizii gigantiți și despre cum se văd toate.

Asteroid

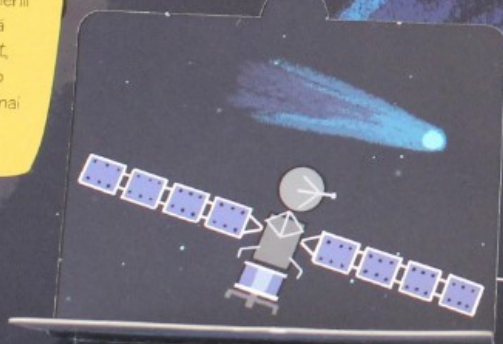
Un asteroid este un bulgăre de rocă sau metal care călătorește prin spațiu, de jur-împrejurul Soarelui.

Uneori, asteroizi se abat de la traiectoria lor și cădărească în sau lângă altă direcție. Se crede că în urmă cu milioane de ani, un asteroid enorm a lovit Pământul și a provocat distrugerile care au dus la dispariția dinocronilor. Să sperăm că nu se mai îndreaptă vreunul spre noi prea curând!



Centura de asteroizi

Între Marte și Jupiter există o zonă numită Centura de Asteroizi, unde sunt enorm de mulți asteroizi. Oamenii de știință spun că ar putea fi, de fapt, fragmente dintr-o planetă care nu s-a mai format.



Cometă

Cometele seamănă cu niște bulgări de zăpadă murdari care zboară prin spațiu. Unele comete petrec sute, chiar milioane de ani departe, dincolo de planete. Atunci când ajung aproape de Soare, lasă în urmă o coadă luminoasă pe care o putem vedea uneori de pe Pământ.

Meteoroid

Un meteoroid este o bucată dintr-un asteroid sau dintr-o cometă, care călătorește prin spațiu. Uneori, meteoroidii cad pe Pământ, unde sunt numiți meteoriți.



Minge de foc

Când un meteoroid se îndreaptă spre Pământ, el ia foc în atmosferă. Fenomenul luminos este denumit meteor. Dacă depășește în strălucire cele mai strălucitoare planete, spune „minge de foc”.

Astronomii urmăresc cu atenție deseurile spațiale, ca nu cumva să se ciocnească de navele. Cu toate acestea, există milioane de bucățele pe care nu le pot detecta – și toate călătoresc cu mii de kilometri pe oră!

Vechiturile din spațiu

Știai în jurul planetei noastre orbitează sute de mii de obiecte? Multe sunt piese ale navelor spațiale și lucruri nefolositoare sau pierdute în misiunile cosmice.



Stelele căzătoare

Uneori, în timpul nopții, putem vedea cum arată o stea căzătoare. Aceasta nu este, totuși, o stea, ci un meteor. Uneori, ploile de meteori oferă un adevărat spectacol de lumi pe cer!

