



# SISTEMUL SOLAR

Planeta noastră, Pământ, se află în interiorul unui sistem planetar pe care îl numim sistemul solar și care este format din planete, sateliți naturali, asteroizi, meteoriți și comete care orbitează în jurul unei stele principale, Soarele.

Din când în când și în mod periodic se pot vedea niște corpuri formate practic din praf și gheață, care vin de la marginile sistemului și care sunt atrase de gravitația Soarelui: este vorba despre comete.

6 COMETE  
STRĂBAT SPAȚIUL  
LE VEZI?



PRINTRE  
ATĂTEA RESTURI  
S-AU STRECURAT  
ȘI 7 ASTEROIZI.

Între Marte și Jupiter, există fragmente de roci care provin din procesul de formare a sistemului solar și care formează centura de asteroizi.

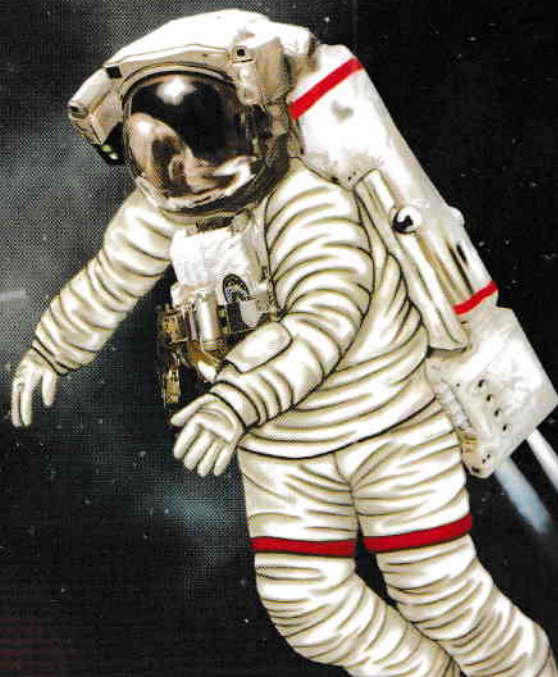
Planetele sistemului solar sunt opt la număr. De la cea mai apropiată de Soare, ordinea lor este: Mercur, Venus, Pământ, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Primele patru sunt numite planete terestre, iar celelalte patru sunt planete gazoase, numite și giganți.

CAUTĂ CELE MAI  
MARI 4 PLANETE  
CUM SE NUMESC?

Cum a putut  
ajunge în spațiu  
o minge de  
baschet?  
Găsește-o!

Dacă Soarele ar fi o minge de fotbal, Pământul ar fi de mărimea unei buburuze, iar cele două ar fi separate de o distanță echivalentă cu lungimea a două vagoane de tren.

POTI GĂSI  
3 SATELIȚI  
ARTIFICIALI?





# EXPLORAREA SPAȚIULUI

După cel de-al Doilea Război Mondial, țările învingătoare și-au concentrat eforturile pentru a dezvolta aeronautica spațială, cu ajutorul oamenilor de știință germani care, în timpul războiului, experimentaseră și construiseră diverse tipuri de rachete. Prima țară care a trimis un om în spațiu este fosta URSS.



CAUTĂ 3 SATELIȚI SPUTNIK PIERDUȚI PRIN SPAȚIU.

Sputnik 1 a fost primul satelit creat de om care a reușit să rămână pe orbită în spațiu. A fost lansat de fosta URSS în 1957. Era o sferă cu patru antene îndreptate în jos și cântărea 83 de kilograme. Cuvântul „sputnik” înseamnă „tovarăș de drum” în limba rusă.



Pentru a observa posibilele efecte asupra organismelor vii în timpul călătoriei în spațiu, SUA și fosta URSS au trimis, în misiuni de test, legume, insecte și animale.

PE NAVĂ SUNT TREI ȘOARECI, O MUSCĂ, O ROȘIE ȘI UN MORCOV.

Nu se poate!  
O rață zboară  
printre stele!  
O vezi?

3 BISCUȚI PLUTESC PE LĂNGĂ LAIKA. ÎI GĂSEȘTI?

O cățelușă fără stăpân pe nume Laika a ajuns foarte celebră în 1957, după ce a devenit prima ființă terestră care a orbitat în jurul Pământului. A fost lansată la bordul lui Sputnik 2, însă a murit în timpul călătoriei. În 2008, la Moscova a fost ridicat un monument în cinstea ei.



La 31 ianuarie 1958, Statele Unite au lansat propriul satelit artificial, numit Explorer 1, care s-a aflat în orbită timp de patru luni. Avea formă de pix și a funcționat până când i s-au descărcat bateriile.

4 SATELIȚI EXPLORER NAVIGHEAZĂ PRIN SPAȚIU. ÎI VEZI?

