

Collins

NICULESCU **kids**

SISTEMUL SOLAR

Clubul Micilor Exploratori



Traducere de ANDRII-VLAD POPA

Cuprins

Introducere	4	Sistemul solar exterior	36
Calea Lactee	5	Jupiter	38
Sistemul solar	6	Planeta gigant	
Soarele		Saturn	
Steaua noastră	8	Planeta cu inele	44
Sistemul solar interior	12	Uranus	
Mercur		Planeta albastră	52
Planeta cea mai apropiată de Soare	14	Neptun	
Venus		Planeta cea mai îndepărtată	56
Planeta vecină cu Pământul	18	Pluto	
Pământ		Planeta pitică	60
Casa noastră în spațiu	22	Cometele	64
Partenera Pământului		Omul și spațiul	66
Luna	28	Sistemul solar	
Marte		într-o privire	68
Planeta roșie.	30	Termeni utili	70
Asteroizii	34	Index	72

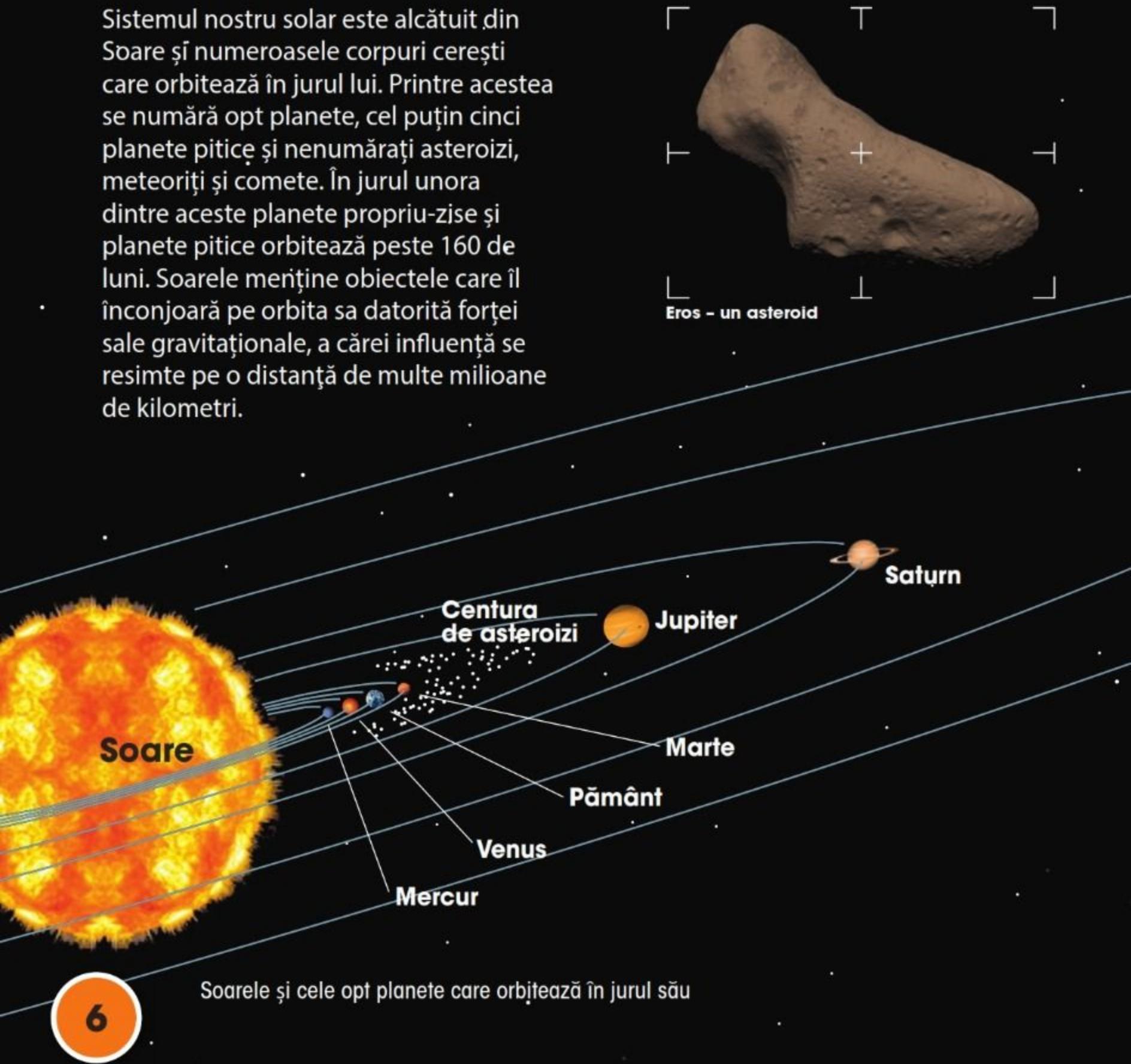
Calea Lactee

Calea Lactee este numele galaxiei în formă de spirală în care se află sistemul nostru solar. Toate stelele pe care le vedem pe cerul nopții fac parte din galaxia Calea Lactee. Dacă ne deplasăm dincolo de stelele relativ apropiate, galaxia arată ca o bandă cetoasă de lumină albă. Sistemul nostru solar se află la jumătatea distanței dintre centrul și marginea Căii Lactee.



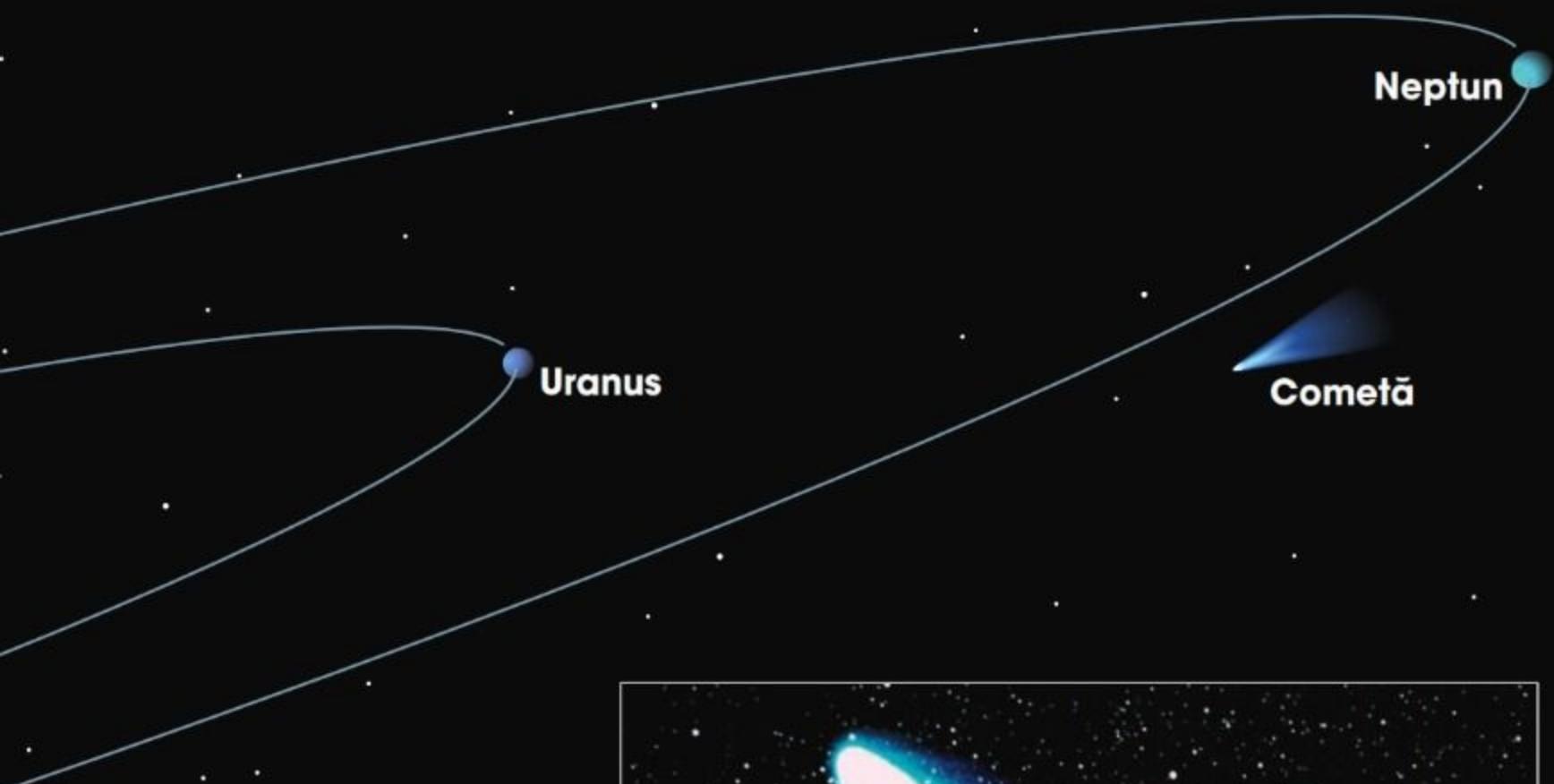
Sistemul solar

Sistemul nostru solar este alcătuit din Soare și numeroasele corpuri cerești care orbitează în jurul lui. Printre acestea se numără opt planete, cel puțin cinci planete pitice și nenumărați asteroizi, meteoriți și comete. În jurul unora dintre aceste planete propriu-zise și planete pitice orbitează peste 160 de luni. Soarele menține obiectele care îl înconjoară pe orbita sa datorită forței sale gravitaționale, a cărei influență se resimte pe o distanță de multe milioane de kilometri.





Un meteorit pătrunde în atmosfera Pământului

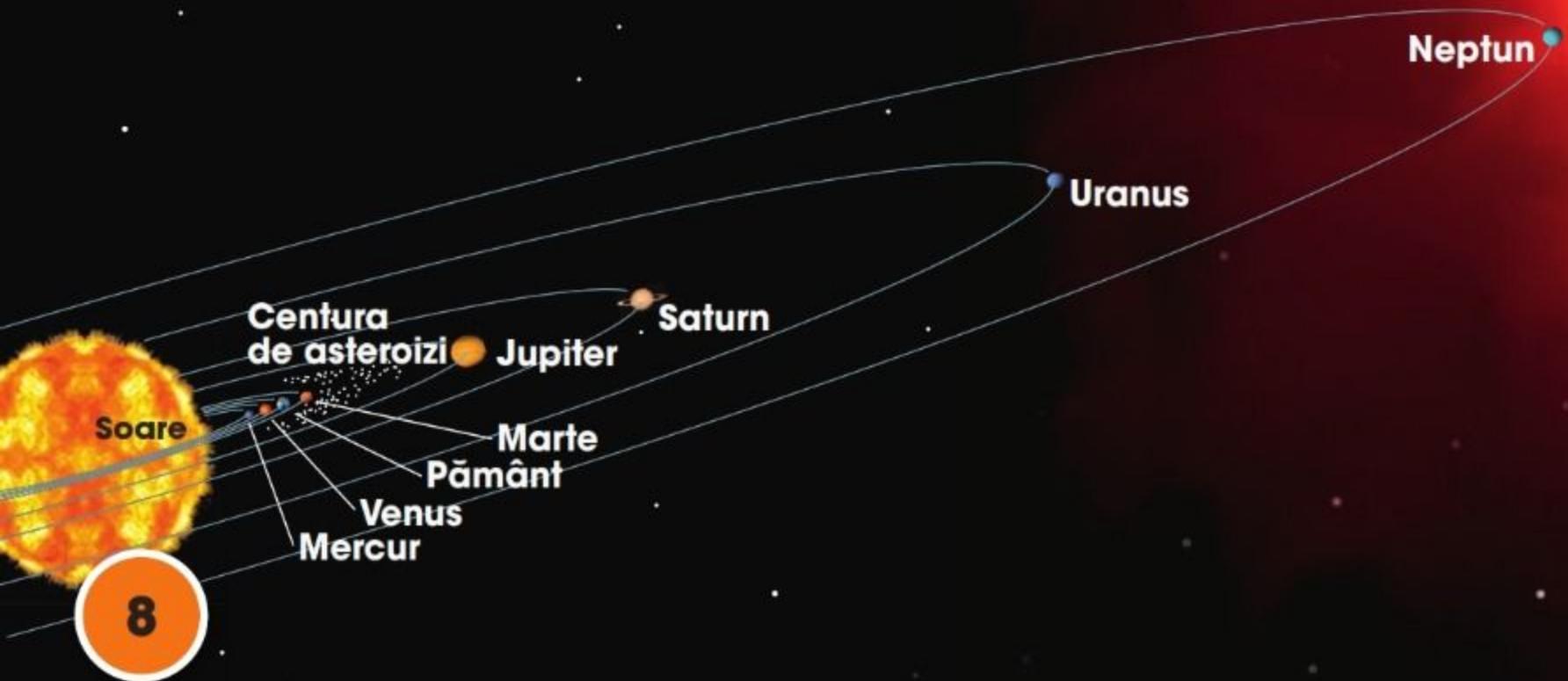


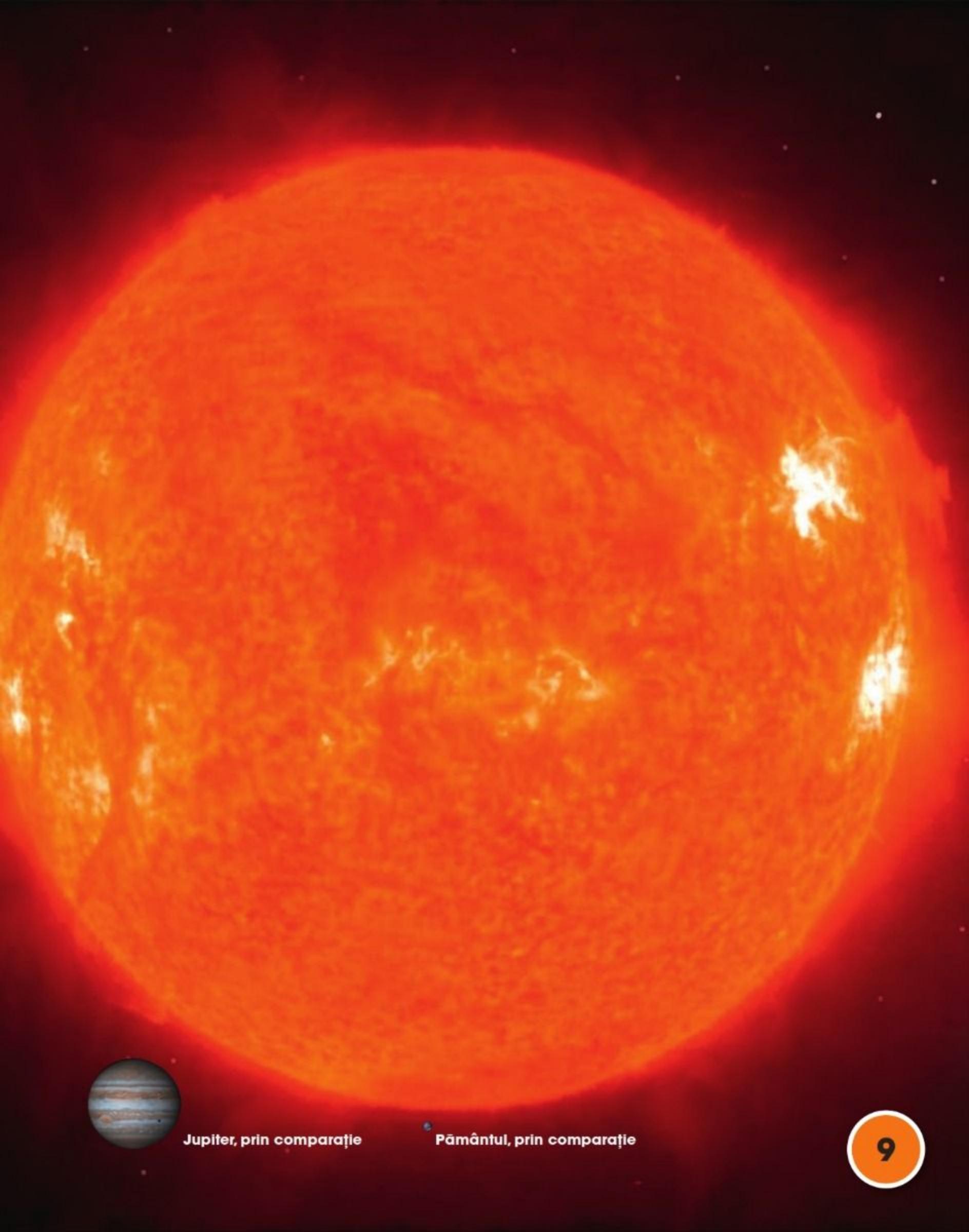
Cometa Hale-Bopp a fost vizibilă de pe Pământ în anul 1997.

Soarele

Steaua noastră

Soarele este steaua sistemului nostru solar. Acesta este o minge imensă de gaze strălucitoare, extrem de fierbinți. Căldura și lumina de la această stea călătoresc milioane de kilometri până ajung la Pământ (Terra), susținând întreaga viață de pe planeta noastră. Soarele este atât de mare încât poate cuprinde în el orice alt corp ceresc din sistemul nostru solar. Diametrul său este de zece ori mai mare decât cel al planetei Jupiter – al doilea corp ceresc, ca mărime, din sistemul solar.





Jupiter, prin comparație

Pământul, prin comparație

Soarele Date generale



Petele solare sunt zone ceva mai reci, întunecate, de pe suprafața Soarelui. Acestea au diverse forme și mărimi și apar adesea dispuse în grupuri. Petele solare pot avea de peste zece ori diametrul Pământului.



Pământul, prin comparație

O erupție solară masivă

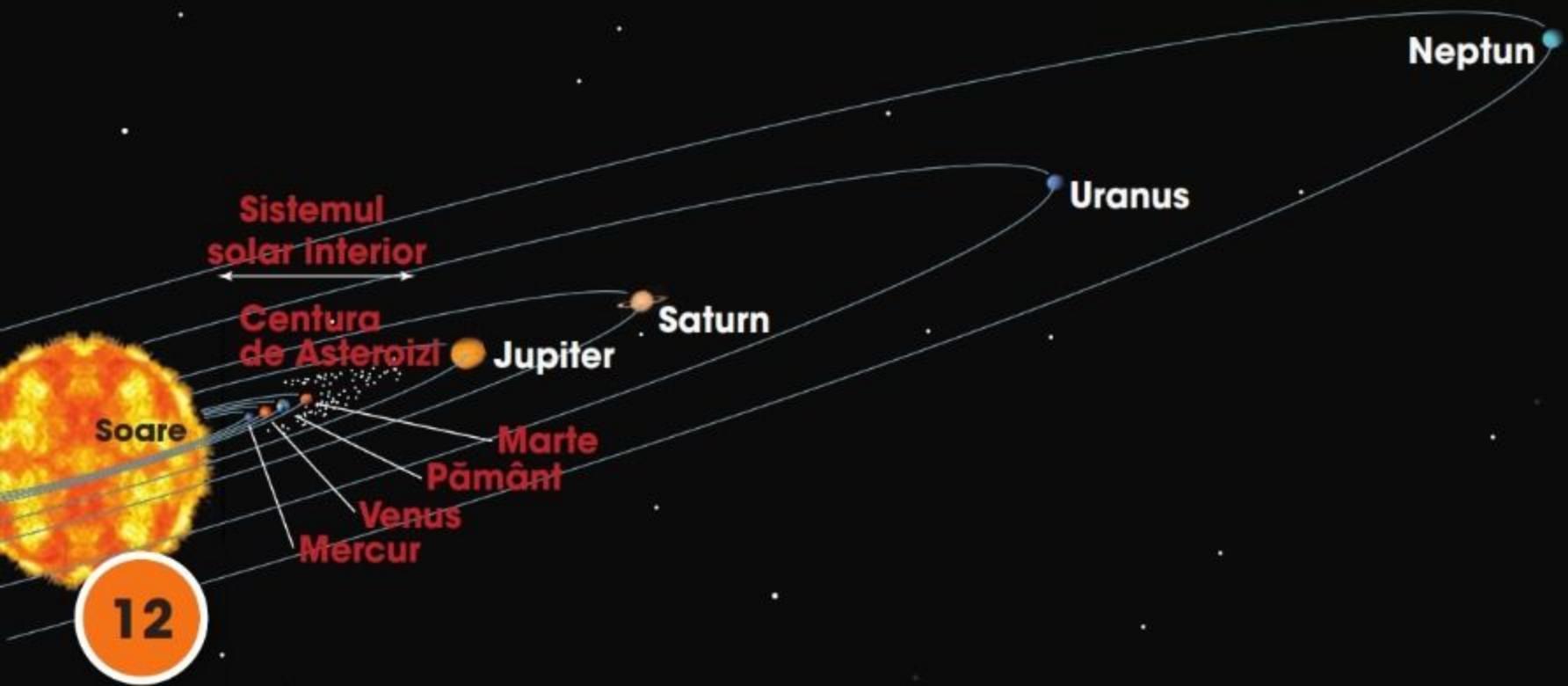
Sistemul solar interior

Există patru planete interioare: Mercur, Venus, Pământul și Marte. Acestea sunt cele mai apropiate de Soare și sunt cunoscute ca planete telurice, deoarece suprafețele lor sunt solide și stâncoase. Cele patru planete sunt foarte diferite, iar suprafețele lor sunt presărate cu cratere de impact, văi și câțiva vulcani. Centura de asteroizi este o regiune aflată dincolo de orbita planetei Marte, în care există mii de asteroizi care gravitează în jurul Soarelui.



Mercur

Cea mai mică planetă din sistemul solar interior.



Venus

Norii de acid sulfuric fac imposibilă observarea suprafeței sale de pe Pământ.

Pământul (Terra)

Singura planetă din sistemul solar pe care se știe că există viață.



Ceres

Cel mai mare corp ceresc din Centura de asteroizi.

Marte

Planetă ce poartă numele zeului roman al războiului; adesea este descrisă ca fiind „Planeta Roșie”.