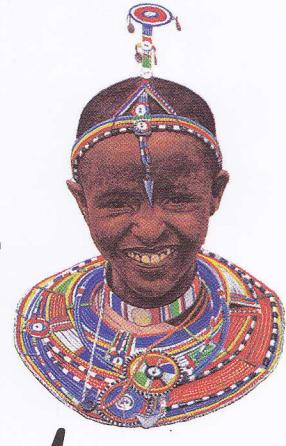




ATLASUL ILUSTRAT AL LUMII *PENTRU COPII*



Text și concepție: Nicholas Harris

Ilustrații: Gary Hincks și Steve Noon

Traducere: Irina Cristea

Ediție actualizată

CORINT JUNIOR



MAREA BRITANIE



ISLANDA



NORVEGIA



SUEDIA



FINLANDA



DANEMARCA



POLONIA



GERMANIA



IRLANDA



OLANDA



BELGIA



LUXEMBURG



FRANȚA



ELVETIA



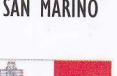
MONACO



ITALIA



VATICAN



MALTA



ANDORRA



PORTUGALIA



SPANIA



LICHTENSTEIN



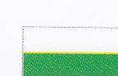
UNGARIA



ROMÂNIA



REPUBLICA MOLDOVA



BULGARIA



ALBANIA



GRECIA

EUROPA

EUROPA și Asia formează împreună o vastă masă continentală, denumită Eurasia. Europa se întinde din vestul Munților Ural până în nordul Caucazului și malul vestic al Strâmtorii Bosfor. O mare parte din Rusia și o mică zonă din Turcia se află în Europa. În regiunea europeană a Rusiei trăiește majoritatea populației acestei țări.

Europa cuprinde numeroase peninsule și insule, ale căror țărmuri sunt scăldate de apele Oceanului Atlantic de Nord și ale mărilor sale. Cu excepția lanțurilor muntoase și a teritoriilor arctice înghețate, oamenii au intervenit (prin organizarea spațiului) în aproape toate zonele de pe continent. Terenurile agricole concurează ca întindere cu orașe, drumuri, aeroporturi, exploatare miniere sau fabrici.

Densitatea populației Europei este foarte ridicată, mai ales în zonele de câmpie din țările occidentale, unde s-au dezvoltat numeroase orașe puternic industrializate.

OCEANUL ATLANTIC





SERBIA



DATE DESPRE EUROPA

Suprafață: 9 700 000 km²

Populația: 728 073 000 loc.

Cel mai înalt punct: Elbrus (Rusia) 5 664 m

Cel mai jos punct: Marea Caspică (Rusia) – 28 m sub nivelul mării

Cel mai lung fluviu: Volga (Rusia) 3 668 km

Cel mai întins lac: Marea Caspică (Europa/Asia) 371 000 km²

Cea mai întinsă țară (exceptând Rusia): Ucraina 603 700 km²

Cea mai populată țară (exceptând Rusia):

Germania 82 599 000 loc.

Cel mai populat oraș: Moscova (Rusia) 13 500 000 loc.



REPUBLICA CEHĂ



SLOVACIA



RUSIA



ESTONIA



LETONIA



LITUANIA



BELARUS



UCRAINA



UNIUNEA EUROPEANĂ

Cele 28 de state membre sunt: Austria, Belgia, Bulgaria, Republica Cehă, Croația, Cipru, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburg, Malta, Marea Britanie, Olanda, Polonia, Portugalia, România, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia și Ungaria.



MACEDONIA



MUNTENEGRU



BOSNIA ȘI HERȚEGOVINA

TĂRILE EUROPEI

ALBANIA

Suprafață: 28 748 km² **Populația:** 3 190 000 loc.
Capitală: Tirana **Limbă:** albaneza, greaca

ANDORRA

Suprafață: 465 km² **Populația:** 75 000 loc.
Capitală: Andorra la Vella **Limbă:** catalana, franceza, spaniola

AUSTRIA

Suprafață: 83 855 km² **Populația:** 8 361 000 loc.
Capitală: Viena **Limbă:** germană, croată, turcă

BELARUS

Suprafață: 207 600 km² **Populația:** 9 689 000 loc.
Capitală: Minsk **Limbă:** bielorusă, rusă

BELGIA

Suprafață: 30 520 km² **Populația:** 10 457 000 loc.
Capitală: Bruxelles **Limbă:** olandeză (flamanda), franceza (valona), germană

BOSNIA ȘI HERTEGOVINA

Suprafață: 51 130 km² **Populația:** 3 935 000 loc.
Capitală: Sarajevo **Limbă:** bosniaca, sârba, croată

BULGARIA

Suprafață: 110 994 km² **Populația:** 7 639 000 loc.
Capitală: Sofia **Limbă:** bulgara, turcă, macedoneana, rromă



▲ Băiat irlandez ⑥

CEHĂ, REPUBLICA

Suprafață: 78 864 km² **Populația:** 10 186 000 loc.
Capitală: Praga **Limbă:** cehă, slovacă

CIPRU

Suprafață: 9 251 km² **Populația:** 855 000 loc.
Capitală: Nicosia **Limbă:** greacă, turcă, engleză

CROATIA

Suprafață: 56 538 km² **Populația:** 4 555 000 loc.
Capitală: Zagreb **Limbă:** croată, sârba

DANEMARCA

Suprafață: 43 075 km² **Populația:** 5 442 000 loc.
Capitală: Copenhaga **Limbă:** daneză

ESTONIA

Suprafață: 45 200 km² **Populația:** 1 335 000 loc.
Capitală: Tallinn **Limbă:** estonă, rusă

ELVEȚIA

Suprafață: 41 293 km² **Populația:** 7 484 000 loc.
Capitală: Berna **Limbă:** germană, franceză, italiană, retoromână

FINLANDA

Suprafață: 338 145 km² **Populația:** 5 277 000 loc.
Capitală: Helsinki **Limbă:** finlandeză, suedeza

FRANȚA

Suprafață: 543 965 km² **Populația:** 61 647 000 loc.
Capitală: Paris **Limbă:** franceză

GERMANIA

Suprafață: 357 022 km²
Populația: 82 599 000 loc.
Capitală: Berlin **Limbă:** germană, turcă
GRECIA
Suprafață: 131 957 km² **Populația:** 11 147 000 loc.
Capitală: Atena **Limbă:** greacă

ISLANDA

Suprafață: 102 820 km² **Populația:** 301 000 loc.
Capitală: Reykjavik **Limbă:** islandeză
ITALIA
Suprafață: 301 245 km² **Populația:** 58 877 000 loc.
Capitală: Roma **Limbă:** italiană

► Băiat sami (lapon) ①



► Fată rromă ⑤

IRLANDA

Suprafață: 70 282 km²
Populația: 4 301 000 loc.
Capitală: Dublin **Limbă:** engleză, irlandeză



LETONIA

Suprafață: 63 700 km²
Populația: 2 277 000 loc.

Capitală: Riga **Limbă:** letoneză

LIECHTENSTEIN

Suprafață: 160 km² **Populația:** 3 700 loc.

Capitală: Vaduz **Limbă:** germană

00 km² Populația: 3 390 000 loc.

Limbi: lituaniana, rusa,

km² Populația: 467 000 loc.

Limbi: luxemburghesa,

MALTA

Suprafață: 316 km² Populația: 407 000 loc.

Capitala: La Valletta Limbi: malteza, engleză

MOLDOVA, REPUBLICA

Suprafață: 33 700 km²

Populația: 3 794 000 loc.

Capitala: Chișinău

Limbi: română, ucraineană, găgăuză, rusa



► Fată lituaniană ②



► Băiat slovac ④

MONACO

Suprafață: 2 km² Populația: 33 000 loc.

Capitala: Monaco-Ville Limbi: franceza, monegasca



MUNTENEGRU

Suprafață: 13 812 km² Populația: 598 000 loc.

Capitala: Podgorița Limbi: sârba (muntenegreana), albaneza

NORVEGIA

Suprafață: 323 878 km² Populația: 4 698 000 loc.

Capitala: Oslo Limba: norvegiana

OLANDA

Suprafață: 41 526 km² Populația: 16 419 000 loc.

Capitala: Amsterdam, Haga Limbi: olandeză, frisiană

POLONIA

Suprafață: 312 683 km² Populația: 38 082 000 loc.

Capitala: Varșovia Limbi: poloneza, germană

PORTUGALIA

Suprafață: 88 940 km² Populația: 10 623 000 loc.

Capitala: Lisabona Limbi: portugheza

REGATUL UNIT AL MARII BRITANII ȘI IRLANDEI DE NORD

Suprafață: 243 609 km²

Populația: 60 769 000 loc.

Capitala: Londra Limbi: engleză, velșă, galeza

ROMÂNIA

Suprafață: 237 500 km²

Populația: 20 121 641 loc. (2011)

Capitala: București Limbi: română, maghiara, germană

RUSIA

Suprafață: 17 075 400 km²

Populația: 142 499 000 loc.

Capitala: Moscova Limbi: rusa, tătara, ucraineană, alte limbi locale

SAN MARINO

Suprafață: 60,5 km² Populația: 31 000 loc.

Limba: italiana

SERBIA

Suprafață: 88 361 km² Populația: 7 788 448 loc.

Capitala: Belgrad

Limbi: sârba, maghiara

SLOVACIA

Suprafață: 49 035 km² Populația: 5 390 000 loc.

Capitala: Bratislava Limbi: slovacă, maghiara, cehă



▲ Fată ucraineană ③

SLOVENIA

Suprafață: 20 251 km² Populația: 2 002 000 loc.

Capitala: Ljubljana Limbi: slovenă, croată, sârba

SPANIA

Suprafață: 504 782 km² Populația: 44 279 000 loc.

Capitala: Madrid Limbi: spaniolă, castiliană, catalană, galiciană, bască

SUEDIA

Suprafață: 449 964 km² Populația: 9 119 000 loc.

Capitala: Stockholm Limbi: suedeza

UCRAINA

Suprafață: 603 700 km² Populația: 46 205 000 loc.

Capitala: Kiev Limbi: ucraineană, rusa

UNGARIA

Suprafață: 93 030 km² Populația: 10 030 000 loc.

Capitala: Budapesta Limbi: maghiara

VATICAN

Suprafață: 0,44 km² Populația: 557 loc.

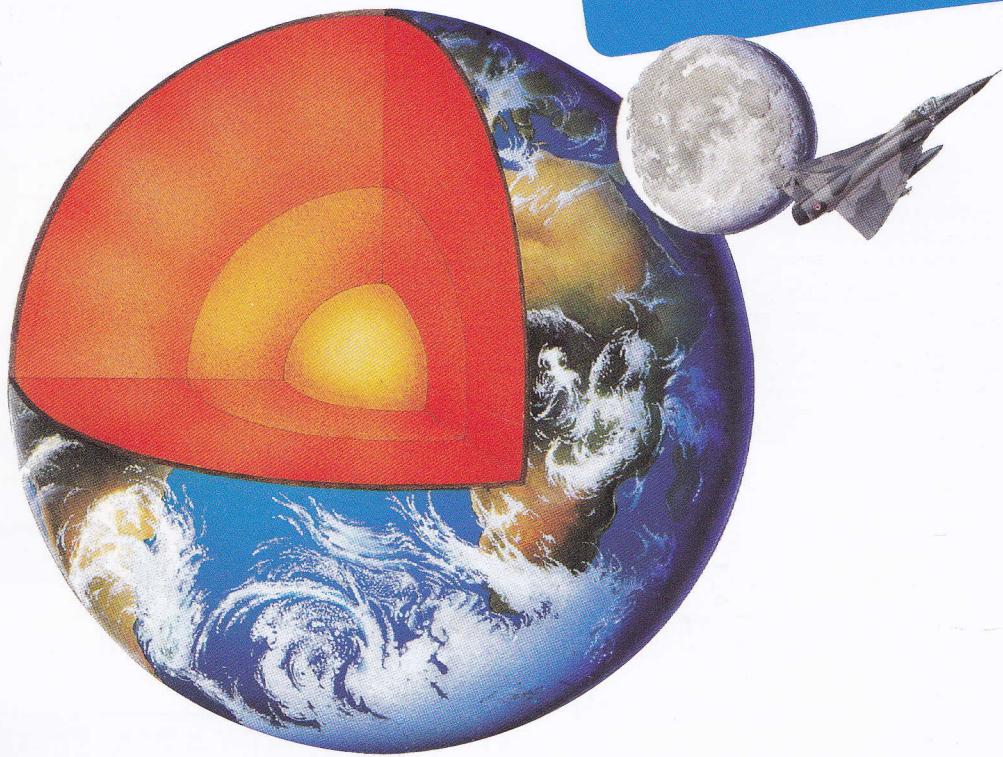
Limba: italiana

LIBRIS

ENCICLOPEDIA ȘTIINȚELOR



PENTRU COPII



Ediție actualizată cu date din 2013

CORINT JUNIOR

STELELE ȘI GALAXIILE

STELELE sunt sfere immense care se rotesc. Sunt alcătuite din gaze fierbinți care emit lumină. Se comportă ca uzine enorme care produc cantități uriașe de energie. Strălucesc miliarde de ani. Soarele – steaua din galaxia noastră – se află la 150 de mil. km de Pământ. Alte stele sunt cu mult mai îndepărtate. Dar chiar și în cazul celor mai apropiate este nevoie de cel puțin patru ani pentru ca lumina lor să ajungă până la noi.

Aproape tot ce vedem pe cerul nopții face parte din Galaxia Calea Lactee – un grup imens de stele, în formă de spirală. O galaxie are miliarde de stele, iar în Univers există miliarde de galaxii. Universul cuprinde tot ce există: spațiul cosmic, galaxiile, stelele, Pământul.



Sistemul nostru solar format din Soare și planetele care gravitează în jurul său, inclusiv Pământul, se află pe unul dintre brațele spiralate ale Galaxiei.

□ Unele stele strălucesc de miliarde de ani. Altele de-abia s-au născut. Stelele tinere s-au format în gigantici nori de praf și de gaze numiți nebuloase. În imagine se poate vedea o nebuloasă care are forma unui cap de cal. (Nebuloasa Cap de cal face parte din constelația Orion și poate fi văzută numai cu ajutorul unui telescop.) În timp, din praf și gaze se formează stele, care inițial sunt extrem de fierbinți.

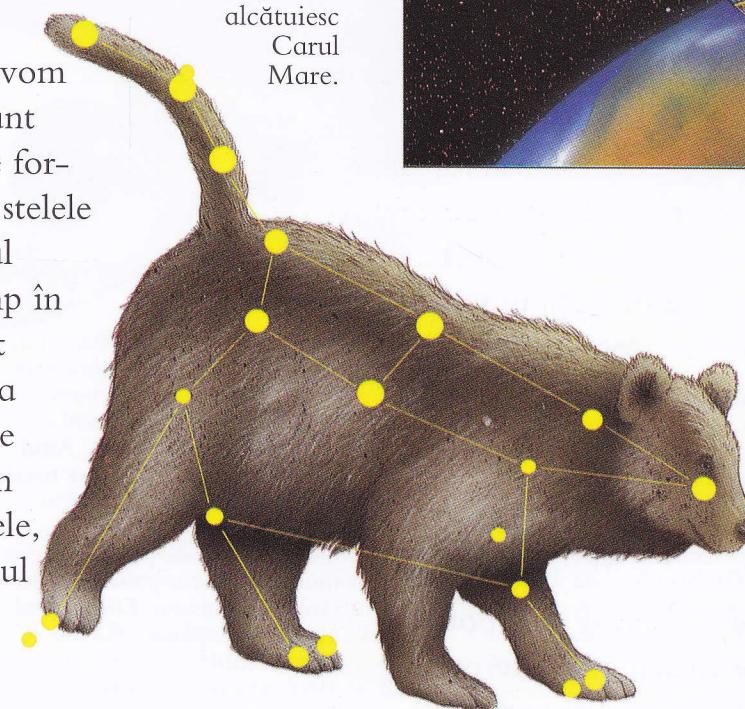


Constelația Orion – cele stăne de pe cingătoare sunt orientate în jos, către Siriu, mai strălucitoare stea de

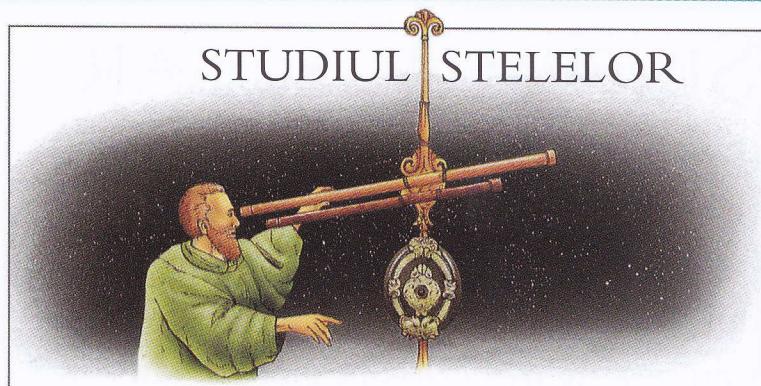
eastă gigantică spirală de stele, gaze și fum, care se rotește în spațiul cosmic, este în care trăim noi în Univers: Galaxia Calea Lactee. Soarele nostru – una dintre multele miliarde de stele care există – este situat aproximativ la jumătatea distanței dintre centrul și marginea galaxiei. Dâra de lumină palidă care traversează cerul împărțindu-l în două părți aproape egale reprezintă ceea ce este vizibil pentru noi din Calea Lactee.

Observăm stelele, vom văda că felul în care sunt aranjate sugerează anumite forme. În parcursul unui an, stelele nu dispar din câmpul nostru vizual. Cu mult timp în urmă, astronomii au văzut forme în dispunerea lor, cum ar fi siluete de animale sau de personaje populare – câinele, centaurul, scorpionul și încă mai departe. Grupuri de stele alcătuiesc constelații.

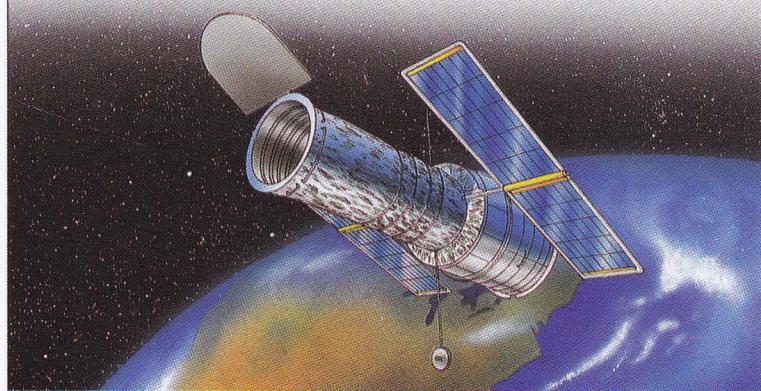
Constelația Ursă Mare – șapte dintre cele mai strălucitoare stele ale sale alcătuiesc Carul Mare.



STUDIUL STELELOR



OAMENII observă cerul nopții încă din timpuri străvechi. Grecii antici (v. p. 108) credeau că Soarele și planetele se rotesc în jurul Pământului. În anul 1543, astronomul polonez Copernic a afirmat pentru prima dată un lucru bine cunoscut astăzi: că, de fapt, Pământul și planetele sunt cele care se rotesc în jurul Soarelui. În 1609, italianul Galileo Galilei a fost primul astronom care a folosit un telescop (v. imaginea de mai sus). El a văzut craterele de pe Lună și a descoperit sateliții lui Jupiter. Telescoapele moderne ne permit să vedem la distanțe extrem de mari. Telescopul Spațial Hubble (v. imaginea de mai jos) poate fotografia stele foarte îndepărtate.



Linia imaginară care trece prin două dintre stelele aflate la capătul Carului Mare conduce către Steaua Polară, adică în direcția nord.

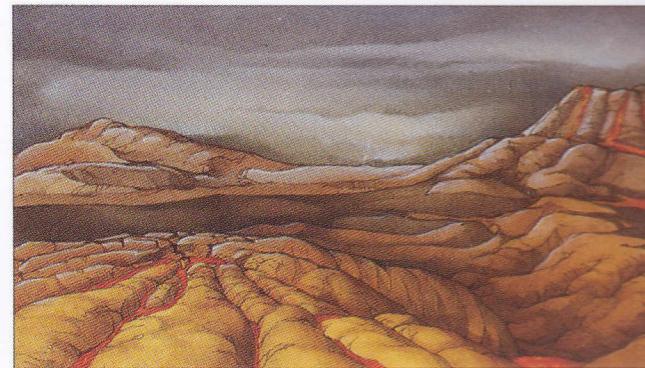


SISTEMUL SOLAR

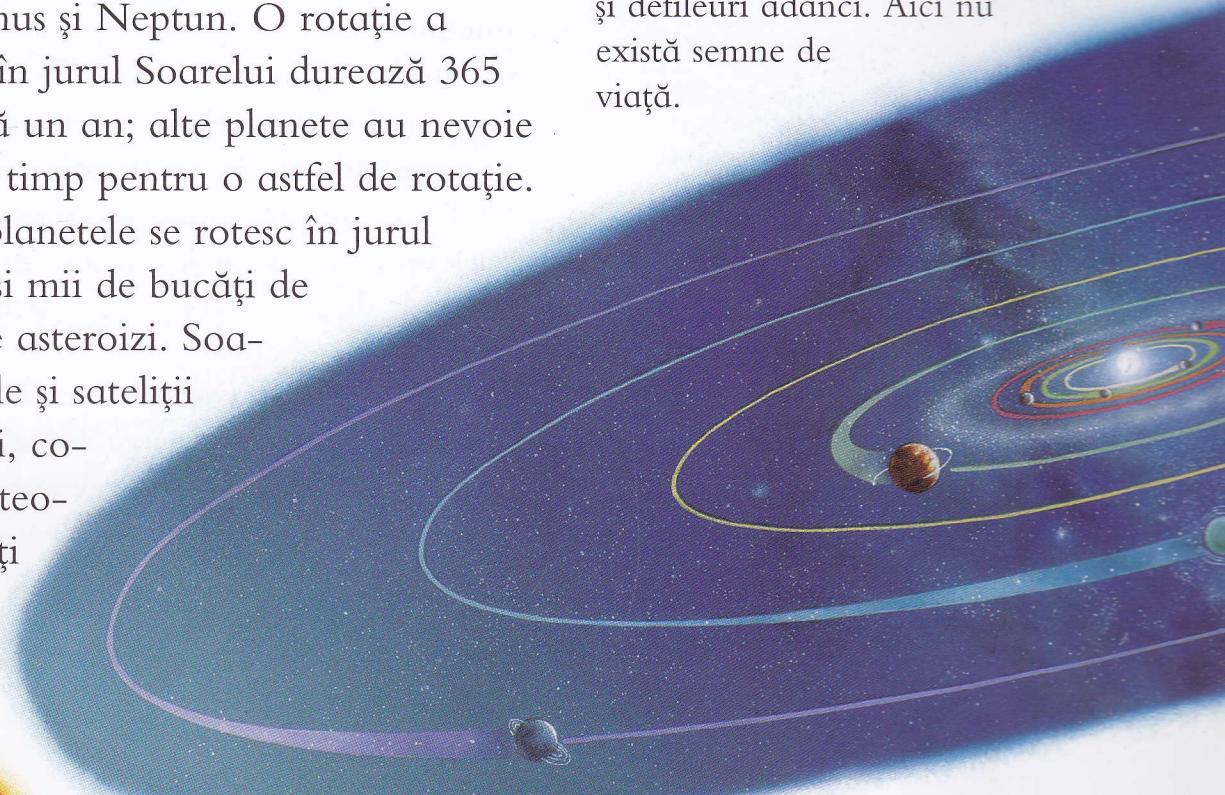
SOARELE nostru este o stea. El pare mult mai mare și mai strălucitor decât alte stele, pentru că se află mai aproape de noi. În jurul Soarelui se rotesc (sau gravitează) cele opt planete din sistemul său. Începând de la cea mai apropiată de Soare, acestea sunt: Mercur, Venus, Pământ (planeta noastră), Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. O rotație a Pământului în jurul Soarelui durează 365 de zile, adică un an; alte planete au nevoie de mai mult timp pentru o astfel de rotație.

Nu doar planetele se rotesc în jurul Soarelui, ci și mii de bucăți de rocă, numite asteroizi. Soarele, planetele și sateliții lor, asteroizii, cometele și meteoriții sunt părți componente ale sistemului solar.

□ Soarele este o imensă sferă rotitoare alcătuită din gaz extrem de fierbinte. Fără căldura și lumina primite de la Soare, n-ar putea să existe viață pe Pământ. Este o stea atât de mare, încât în interiorul său ar putea să încapă aproximativ 1 400 000 de sfere de mărimea Pământului. Suprafața lui clocoște (la fel ca apa care fierbe); pe ea se află porțiuni întunecate răzlețe, numite pete solare, care apar și dispar.



□ Planeta Venus este tot timpul înconjурată de nori denși de acid sulfuric. Pe suprafață se găsesc vulcani, câmpii întinse și defileuri adânci. Aici nu există semne de viață.



Mercur



Venus



Pământ



Luna

Mercur are o climă extrem de fierbinte în zona orientată spre Soare și foarte rece în partea opusă. **Diametrul:** 4 880 km. **Ziua:** 58,6 zile terestre. **Anul:** 88 zile terestre. **Distanța medie față de Soare:** 58 mil. km.

Temperatura de pe **Venus** este mai mare decât punctul de topire al plumbului. **Diametrul:** 12 109 km. **Ziua:** 243 zile terestre. **Anul:** 225 zile terestre. **Distanța medie față de Soare:** 108 mil. km.

Pământul este planeta noastră. **Diametrul:** 12 761 km. **Ziua:** 24 ore. **Anul:** 365,26 zile terestre. **Distanța medie față de Soare:** 149,7 milioane de km. **Sateliți:** 1.

Văile aride aflate pe **Martie** demonstrează că odinioară aici a existat apă. **Diametrul:** 6 797 km. **Ziua:** 24,6 ore. **Anul:** 687 zile terestre. **Distanța medie față de Soare:** 228 mil. km. **Sateliți:** 2.

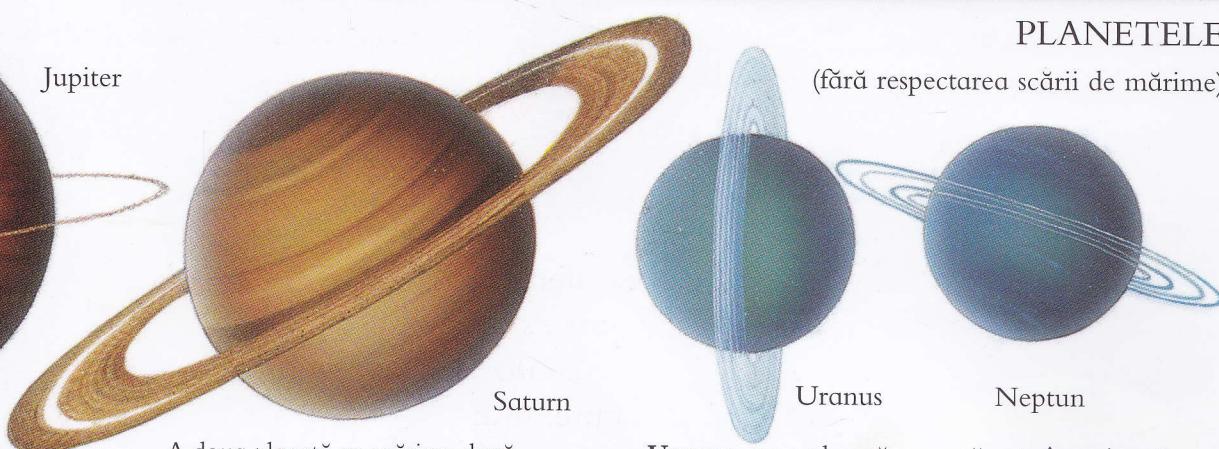
ce mai multe planete
sateliți: Mimas (satelitul
lui Saturn) are un crater
mare (satelitul lui Jupiter)
operit de vulcani;
Miranda (satelitul lui Urane)
este brăzdat de șanțuri;
(satelitul lui Neptun)
mai rece climă.



Pluto,
considerată
până nu demult
cea mai îndepărtată și
mai mică planetă, a fost
reclasificată ca planetă pitică
de către Uniunea Astronomică
Internățională.



Jupiter



ceea mai mare
în sistemul nostru solar.
sa (inclusiv Marea
e) nu este solidă,
ori de gaze. Doar
– de două ori mai
at Pământul – este
ensiunile celor mai
ci lui Jupiter le
cele ale planetelor
Pluto. **Diametrul:**
m. **Ziua:** 9,8 ore.
8 ani terestre.
Distanța medie față de Soare:
il. km. **Sateliți:** 16.

A doua planetă ca mărime după Jupiter este **Saturn**. La rândul său, este un „gigant gazos”. Este cea mai îndepărtată planetă vizibilă cu ochiul liber de pe Pământ; se rotește foarte repede în jurul propriei axe și este bombată la mijloc. Inelele spectaculoase din jurul său sunt alcătuite din nenumărate blocuri de gheăță și de rocă. **Diametrul:** 120 514 km. **Ziua:** 10,2 ore.
Anul: 29,5 ani terestre.
Distanța medie față de Soare:
1 427 milioane km. **Sateliți:** 18.

COMETELE ȘI METEORITII

COMETELE sunt bulgări mari de praf și gheață, care se mișcă foarte repede prin sistemul solar. Ele vin dinspre marginea sistemului și se îndreaptă cu viteză foarte mare spre Soare. Pe măsură ce se apropie de acesta, în urma lor se formează două cozi. Uneori, noaptea, cometele pot fi văzute cu ochiul liber.

Din comete se pot desprinde fragmente de rocă, numite meteorită (sau stele căzătoare), care se văd ca niște fulgere, timp de câteva fracțiuni de secundă. Ele străbat atmosfera și se zdrobesc de suprafața planetei noastre.

Când o cometă se apropie de Soare, o parte din gheață din care este alcătuită se topește. Emanațiile de gaze și de praf alcătuiesc un nor numit coamă, care se prelungește formând cozile.