

LIBRIS

We know
books



MAREA MEA ENCICLOPEDIA

Traducere din engleză de Adrian Ciubotaru

SPAȚIUL

Big Bangul	6-7
Universul	8-9
Soarele nostru	10-11
Pământul și Luna	12-13
Planetele	14-15
Planșă: Sistemul nostru solar	16-17
Cometele, asteroizii și meteoriții	18-19
Planetele din afara sistemului nostru solar	20-21
Calea-Lactee și alte galaxii	22-23
Stelele	24-25
Gravitația, sunetul și lumina în spațiu	26-27
Călătoriile spațiale	28

PĂMÂNTUL

Înapoi în timp	30-31
Loc și timp	32-33
Din afară... ..	34-35
...Și dinăuntru	36-37
Învelișurile Pământului	38-39
Copacii și plantele	40-41
Deșerturile și oceanele	42-43
Biosfera Pământului	44-45
Specia umană	46-47
Clima	48-49
Ploaia, furtunile și vântul	50-51
Zonele climatice ale Pământului	52-53
Civilizațiile umane	54



LUMEA

America de Nord și America Centrală	56-59
Harta Americii de Nord și a Americii Centrale	60-61
America de Sud	62-65
Harta Americii de Sud	66-67
Europa	68-71
Harta Europei	72-73
Africa	74-77
Harta Africii	78-79
Asia	80-83
Harta Asiei	84-85
Australia, Oceania și Antarctica	86-89
Harta Australiei	90-91
Fără frontiere	92

DINOZAUURII

Cândva tare demult... ..	94-95
Descoperiri incredibile	96-97
Planșă: Era mezozoică	98-99
Dinozaurii erbivori	100-101
Dinozaurii carnivori	102-103
În aer	104-105
În apă	106-107
Dinozauri deosebiți	108-109
Fosilele	110-111
Sfârșitul erei dinozaurilor	112-113
Fosile și oase	114



ANIMALELE

America de Nord și America Centrală	116-117
America de Sud	118-119
Harta animalelor din America	120-121
Europa	122-123
Harta animalelor din Europa	124-125
Africa	126-129
Harta animalelor din Africa	130-131
Asia	132-135
Harta animalelor din Asia	136-137
Australia	138-141
Harta animalelor din Australia	142-143
Polul Nord (Arctica)	144-145
Polul Sud (Antarctica)	146-147
Harta animalelor din regiunile polare	148-149
Animalele și cultura	150



SPAȚIUL



A FOST ODATĂ CA NICIODATĂ...

Foarte mult timp în urmă... nu exista absolut nimic! Nicio stea nu licărea pe cer. Nu erau nici Soarele, nici Luna. Și nici planetele. Și nici măcar o planetă Pământ, bună de locuit. E evident că, în aceste condiții, nu existau nici oameni, nici animale, nici plante.



EXPLOZIA

Circa 13,7 miliarde de ani în urmă, s-a produs deodată o explozie ciudată în acest „vid” imens. Cercetătorii consideră că, înainte de aceasta,

întregul Univers era condensat într-o sferă minusculă, mult mai mică decât gămălia unui ac! Explodând, materia și energia din care era alcătuită această sferă s-a împrăștiat peste tot cu o forță și cu o viteză inimaginabile. Savanții numesc această explozie „Big Bang“.

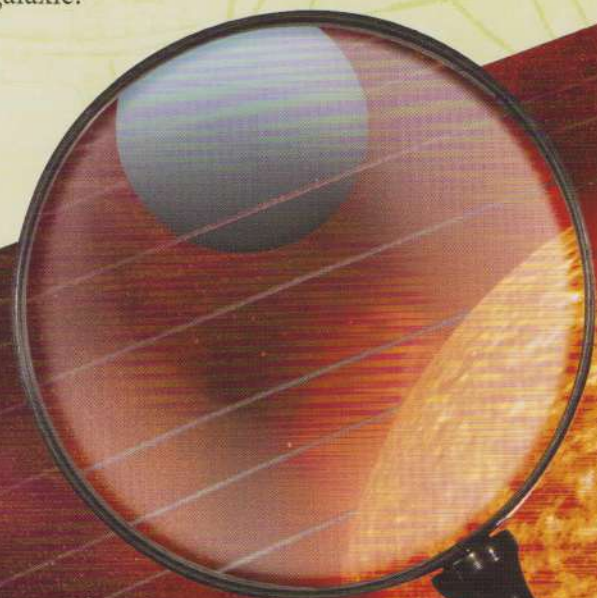
CERCETAREA

Savanții continuă să studieze Universul, afirmând că Big Bangul ei una ca asta? Ei bine, cercetătorii au descoperit că Universul își continuă expansiunea, mărindu-se pe zi ce trece. Celelalte galaxii se îndepărtează treptat de noi. De fapt, am putea spune că ele continuă să „explodeze”! Tocmai pentru că Universul se extinde neîntrerupt, cercetătorii cred că totul a început de la o sferă minusculă.



UN UNIVERS ÎN EXPANSIUNE

Big Bangul a aruncat în toate direcțiile micile și marile „cărămizi” din care se va clădi apoi Universul. Astfel, s-a născut cosmosul așa cum îl cunoaștem azi, cu nebuloase, stele, planete și galaxii. În mai puțin de o secundă, ceea ce era mai mic decât o gămălie de ac a ajuns să fie mai mare decât o galaxie!



LUMINA STRĂVECHE

În spațiu există mai multe tipuri de radiații. Cele mai vechi raze de lumină au apărut la aproximativ 300 000 de ani după Big Bang. Deoarece Universul continuă să se mărească în dimensiuni, primele raze de lumină se extind și ele tot mai departe și mai departe. În consecință, ele devin din ce în ce mai slabe, dar continuă să se propage în spațiu!

Radiația cosmică ne poate spune multe chestii interesante. Studiind cele mai vechi raze de lumină, cercetătorii au aflat o mulțime de lucruri despre alcătuirea Universului și despre cum s-a dezvoltat acesta în răstimpul scurs după Big Bang. Datorită radiației străvechi, ei au putut determina că Big Bangul a avut loc circa 13,7 miliarde de ani în urmă, că primele stele s-au format circa 200 de milioane de ani după Big Bang și că... cea mai mare parte a Universului rămâne pentru noi o mare enigmă!

ȘTIAI CĂ...

...Big Bangul a emanat foarte multă căldură?

...cuvintele „univers” și „spațiu cosmic” înseamnă același lucru?

...există cercetători care cred că Universul nostru nu este primul univers care a existat vreodată? Potrivit acestor savanți, înainte de Big Bang, ar mai fi existat un alt univers. Deocamdată însă nu există dovezi care să sprijine această teorie.

...cea mai veche lumină din spațiul cosmic este cunoscută, de asemenea, sub denumirea de „radiație cosmică de fond”?

ÎNAINTE DE BIG BANG

Au trebuit să treacă miliarde de ani ca lumea noastră să arate așa cum o vezi acum. Noaptea, poți vedea stelele și luna de cer; soarele este, în general, vizibil în timpul zilei. Globul pământesc este acoperit de munți, păduri, deșerturi și oceane, fiind populat de oameni și de animale.

Bine, bine, dar ce a fost înainte de Big Bang? Nimeni nu știe răspunsul la această întrebare. Înainte de Big Bang, nu a existat nici spațiu și nici timp. Nu era nimic. Iar ceea ce nu există, nu poate fi examinat.

TESTEAZĂ-ȚI CUNOȘTINȚELE!

1. Stelele au apărut la 200 de milioane de ani după Big Bang, deoarece...

A. ...Universul a avut nevoie de foarte mult timp ca să se răcească suficient de mult pentru a permite formarea și existența astrilor.

B. ...doar atunci lumina a devenit suficient de puternică pentru a străbate spațiul cosmic.

2. Big Bangul...

A. ...a produs, probabil, mult zgomot.

B. ...nu a produs, probabil, niciun fel de zgomot.

Răspunsuri corecte: 1.A/2.B

STELELE ȘI PLANETELE

Soarele, Luna, Pământul și planete precum Marte și Jupiter fac parte din sistemul nostru solar. Dar cosmosul nu se oprește aici. Spațiul este imens, fiind plin de stele, planete, sateliți, nori de gaz, nebuloase, supernove și găuri negre. Nimeni nu știe exact cât de mare e Universul. Pare a fi un loc fără margini. Oricât de departe ai călători, nu vei întâlni nicăieri un hotar sau un zid. Iar undeva în acest spațiu uriaș plutește și... planeta noastră. Universul devine mai mare pe zi ce trece. În timp ce ai citit rândurile de mai sus, el s-a mărit cu câteva mii de kilometri!



ASTRONOMII ANTICI

Acea parte a cerului pe care o putem vedea de pe Pământ constituie doar un segment minuscul din întregul Univers. Oamenii s-au interesat întotdeauna de spațiul cosmic și de ceea ce se află dincolo de planeta noastră. Grecii și romanii din Antichitate se uitau și ei, ca și noi, la cerul înstelat și încercau să-l studieze. Scrutându-l, ei au descoperit câteva stele mai speciale, pe care le-au numit „stele mișcătoare”. Acestea erau planetele! Planetele se deosebeau, firește, de stelele propriu-zise, care erau mult mai numeroase. Iar de la romani am moștenit și numele acestora: Marte, Venus, Neptun, Mercur etc.



CORPURI CEREȘTI

Toate obiectele care au apărut în chip natural în spațiul cosmic se numesc „corpuri cerești”. Stelele, lunile (sateliții naturali), planetele, cometele și meteoriții sunt, fără excepție, corpuri cerești. Majoritatea corpurilor cerești plutesc în spațiu la mari distanțe unele de altele. Între ele nu se află nimic, e un gol imens!



ȘTIAI CĂ...

...Universul e atât de mare, încât unui avion cu reacție i-ar trebui peste un milion de ani ca să ajungă la steaua cea mai apropiată de Soare?

...o rază de lumină trebuie să călătorească miliarde de ani pentru a ajunge de la un capăt la altul al Universului?

...Soarele, Luna, Pământul și planetele Mercur, Venus, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun fac parte din sistemul nostru solar?

...grecii și romanii din Antichitate au numit planetele pe care le-au descoperit în cinstea zeilor lor?

NU UNA, CI MAI MULTE...

În spațiul cosmic orbitează nenumărate planete. De asemenea, există miliarde de stele și o multitudine de galaxii. Unii cercetători bănuiesc că există chiar mai multe universuri. Dar nu pot dovedi, deocamdată, acest lucru.

TESTEAZĂ-ȚI CUNOȘTINȚELE!

1. Există oxigen în spațiul cosmic?
A. Da B. Nu

2. De cât timp are nevoie Pământul ca să facă o rotație completă în jurul Soarelui?

- A. O zi
B. O lună
C. Un an

Răspunsuri corecte: 1.B/2.C

CENTRUL UNIVERSULUI?

În trecut, oamenii credeau că Pământul se află în centrul Universului și că Luna, Soarele și celelalte planete și stele se rotesc în jurul lui. Oamenii vedeau cum Soarele răsare la est în fiecare dimineață și apune la vest în fiecare seară. De aceea, și-au închipuit că Soarele, ca și celelalte stele sau planete, face o rotație completă în jurul Pământului timp de 24 de ore.

Câteva sute de ani în urmă, astronomii Copernic și Galilei au descoperit că Soarele, și nu Pământul, se află în centru! Deoarece Pământul se învâрте în jurul axei sale, se creează impresia că Soarele, planetele și stelele se rotesc în jurul nostru. În realitate, Pământul și celelalte planete din sistemul nostru solar orbitează în jurul Soarelui. În tot acest răstimp, ele se rotesc, totodată, în jurul propriei lor axe. Literalmente amețitor!



URA! S-A NĂSCUT PĂMÂNTUL!

Universul a apărut în urma Big Bangului. Apoi, timp de milioane și milioane de ani, s-au format lent, dar sigur, stelele, lunile și planetele. Dar când anume s-a format planeta Pământ? Savanții spun că aceasta s-a întâmplat acum 4,6 miliarde sau 4 600 de milioane de ani în urmă. Atunci, resturi ale corpurilor cerești și nori mari de praf au început să se rotească în jurul Soarelui. Uneori, aceste fragmente se ciocneau unele de altele, formând bucăți și mai mari. Procesul a durat milioane de ani, noile corpuri cerești crescând, treptat, în dimensiuni. Până la urmă, unul dintre aceste corpuri a devenit... planeta noastră, Pământul. Din clipa în care a căpătat existență autonomă, planeta Pământ s-a schimbat radical. Cu o singură excepție: ea continuă să se rotească în jurul Soarelui!

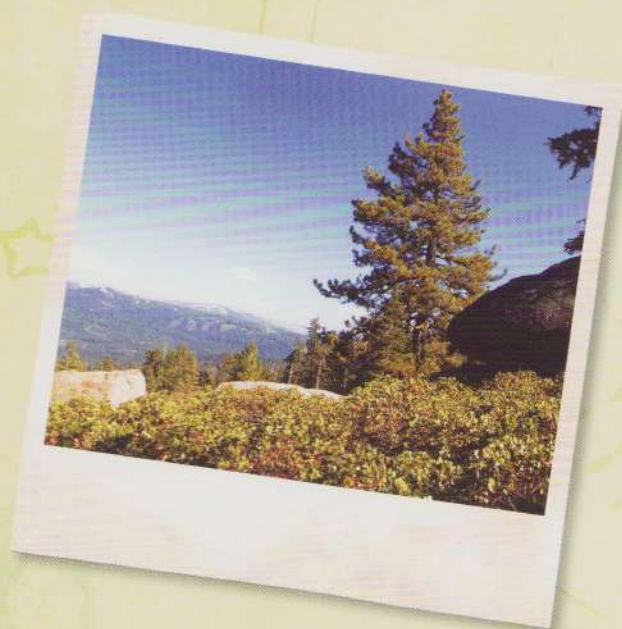
SOARELE NOSTRU

NU EXISTĂ VIAȚĂ FĂRĂ SOARE

Avem nevoie de soare pentru a supraviețui. Fără soare, pe Pământ ar domni frigul și întunericul. Nicio plantă nu ar putea crește, prin urmare, aerul nu va conține oxigen. Nu ar fi nici hrană, iar oamenii și animalele nu vor putea supraviețui în aceste condiții.

LUMINA ȘI CĂLDURA

Soarele iradiază lumină și căldură în fiecare zi. Și o face, fără întrerupere, de circa 4,6 miliarde de ani! Astronomii cred că procesul acesta va continua încă vreo 5 miliarde de ani.



CE FIERBINTE E!

Oamenii nu pot supraviețui pe Soare, întrucât acesta e prea fierbinte pentru ei. Temperatura de pe suprafața Soarelui e de circa 6 000°C. Acolo e la fel de cald ca în nucleul Pământului! În centrul Soarelui, temperatura atinge 15 milioane de grade Celsius. Aceasta căldură este generată de interacțiunea unor elemente chimice. În nucleul solar, hidrogenul se transformă în heliu. În timpul acestui proces, se emană atât de multă căldură, încât o simțim chiar și aici, pe Pământ! Să nu vă închipuiți totuși că pe Soare au loc incendii: focul nu este posibil fără oxigen, iar în spațiul cosmic acesta nu există!

RAZELE SOLARE

Lumina solară este alcătuită din mai multe tipuri de radiații. Una dintre acestea se numește „radiația ultravioletă” (UV). Dacă îți expui corpul la radiația UV, te poți bronză frumos, dar trebuie să o faci cu multă grijă, întrucât razele ultraviolete îți pot arde pielea. Iată de ce trebuie să-ți protejezi pielea cu creme și loțiuni speciale. Ochelarii de soare îți protejează ochii. Văzut de pe Pământ, Soarele pare galben. Dar dacă te uiți la el din spațiul cosmic, îți vei da pe dată seama că el este, de fapt, alb! Atmosfera terestră e cea care ne face să credem că soarele este galben.



CĂLĂTORIND SPRE SOARE

Distanța dintre Soare și Pământ este de 150 de milioane de kilometri. Pentru a acoperi o asemenea distanță, ar trebui să-ți conduci mașina zi și noapte timp de 170 de ani! Razele solare călătoresc însă mult mai repede: lumina emanată de Soare ajunge pe Pământ în doar opt minute.

PARTICULELE SOLARE

În vecinătatea regiunilor polare, cerul devine uneori roșu, verde și chiar albastru-aprins. Acest spectacol de lumini este rezultatul direct al activității solare și poartă denumirea de „auroră”. Aurora este cauzată, de fapt, de exploziile care au loc pe suprafața Soarelui. În consecință, în spațiul cosmic sunt improșcați nori de particule solare minuscule. Când aceste particule ajung în atmosfera Pământului, ele sunt atrase de Polul Nord și Polul Sud, producând acele lumini multicolore pe care le vedem cu ochiul liber.



PĂMÂNTUL ȘI LUNA

CA UN TITIREZ

Planeta Pământ se mișcă mereu. Ea se deplasează în spațiu cu viteza de circa 30 de kilometri pe secundă, orbitând în jurul Soarelui. O viteză destul de mare, de altfel! Întrucât Pământul mai face, zilnic, o rotație completă în jurul propriei axe, toate regiunile lumii ajung să fie expuse, pe rând, la lumina solară. Dacă la noi e zi, în partea opusă a lumii e noapte!

FORȚELE MAGNETICE

Ca să nu te rătăcești, e bine să ai o busolă la îndemână. Planeta noastră e ca un magnet gigantic cu doi poli, Polul Nord și Polul Sud. Acul busolei este, de asemenea, magnetic. Deoarece Polul Nord și acul magnetic se atrag reciproc, acesta din urmă va arăta întotdeauna către nord. Dacă știi acest lucru, vei găsi ușor drumul.



GRAVITAȚIA

Când lași să-ți cadă din mână un ou, de exemplu, el va cădea direct pe Pământ. Faptul acesta se datorează gravitației. Gravitația este o forță puternică îndreptată spre centrul Pământului și care atrage toate obiectele din jur. Toate corpurile au gravitație, cu alte cuvinte, toate se atrag reciproc, ca niște magneti. Oul este atras de Pământ, dar și Pământul este atras de ou. Pământul este însă mai mare decât un ou de pasăre, de aceea atracția lui este mult mai puternică. Din acest motiv, oul cade pe Pământ, și nu invers.



CEI DOI PRIETENI

Luna și Pământul sunt prieteni buni. Aceste corpuri cerești sunt foarte aproape unul de altul în spațiul cosmic. Dacă arunci o privire pe cerul nocturn, vei observa lesne Luna printre stele. Dar atunci când s-a format Pământul, Luna nu exista încă. Pământul a călătorit singur în spațiu circa 100 de milioane de ani.

LUNA

E foarte probabil că Luna a început să se învârtă în jurul Pământului după ce o altă planetă s-a izbit de aceasta din urmă cu o viteză fulgerătoare. Cele două corpuri cerești s-au ciocnit atât de puternic, încât rămășițele lor au fost aruncate în spațiu. Din fragmentele ce s-au împrăștiat după coliziune, s-a format Luna care, de atunci, se rotește în jurul Terrei. Și o face destul de repede. Într-o lună de zile, acest satelit natural reușește să facă ocolul planetei noastre. Aceasta înseamnă că Luna călătorește cu viteza de 3 600 de kilometri pe oră. Pământul nu este singura planetă cu lună. Există planete care sunt orbitate nu de unul, ci de mai mulți sateliți naturali.

LUMINA SOARELUI SAU LUMINA LUNII?

Noaptea, Luna își aruncă razele pe Pământ... Așa să fie Noaptea? Dacă te uiți la Lună, îți pare că ea emite lumină. În realitate însă, ești indus în eroare de o aparență: lumina pe care o vezi când privești Luna vine de la... Soare! Soarele luminează suprafața Lunii, care reflectă razele solare. Din această cauză, Luna pare să lumineze ea însăși!



MINGE SAU BANANĂ?

Un cerc, un semicerc sau o banană: Luna arată ușor diferit de la o noapte la alta. Acest lucru se întâmplă din cauza poziției satelitului în raport cu Soarele și cu Pământul. Soarele luminează acea jumătate a Lunii care se află cu fața spre el. Când această parte a Lunii este orientată spre noi, vedem pe cer o „minge”, adică o sferă mare și rotundă, pe care o numim „lună plină”. Dar și Luna se învâрте în jurul Pământului, de aceea, peste o săptămână, noi vom vedea doar o jumătate din partea luminată de Soare a Lunii, pe care o numim „ultimul pătrar”. Peste încă o săptămână, nu vom mai vedea deloc partea luminată a Lunii și acest fenomen poartă denumirea de „lună nouă”. Apoi, Luna reapare pe cer și atinge faza pe care o numim „primul pătrar”. Întregul proces se desfășoară timp de aproape o lună de zile.

MAREEA

Luna este responsabilă de marea, adică de fluxuri și refluxuri. Pământul și Luna acționează ca niște magneți, ce se atrag reciproc. La marea înaltă, Luna atrage apele mărilor. Observi acest lucru când te afli pe o plajă și vezi cum crește nivelul apei, acoperind țărnul.

ȘTIAI CĂ...



- ...lumina se propagă în spațiu mult mai repede decât planeta noastră? Într-o singură secundă, ea ar putea face ocolul Pământului de șapte ori!
- ...forma sferică a planetelor, a stelelor și a lunilor se datorează gravitației?
- ...cântărești mai mult la Polul Nord și la Polul Sud decât la ecuator?
- ...uneori poți vedea Luna pe cer chiar și în timpul zilei? Atunci când Soarele luminează puternic, ea este greu de văzut.
- ...o dată pe lună, satelitul natural al Pământului se poziționează între acesta și Soare? În acel moment, noi nu putem vedea Luna, deoarece Soarele luminează din „spatele” ei. Fenomenul dat se numește „lună nouă”.
- ...Luna nu poate atrage apa până la suprafața ei, deoarece Pământul o atrage și mai puternic?

Întrucât Pământul se rotește, e întotdeauna marea înaltă într-o regiune a lumii și marea joasă în alta. La marea înaltă, plajele sunt, în bună parte, inundate de apele mării. Fenomenul acesta se mai numește „flux”. La marea joasă, apa se retrage de pe țărnu: astfel, are loc „refluxul”!

TESTEAZĂ-ȚI CUNOȘTINȚELE!

1. Unde gravitația este mai puternică?
 - A. Pe Lună, întrucât aceasta e mai grea decât Pământul.
 - B. Pe Pământ, întrucât acesta e mai greu decât Luna.
2. Sunetele se aud pe Lună?
 - A. Da.
 - B. Nu.
3. Pe Lună un astronaut poate sări...
 - A. ...mai departe decât pe Pământ.
 - B. ...pe o distanță mai mică decât pe Pământ.

Răspunsuri corecte: 1.B/2.B/3.A

SISTEMUL SOLAR

În sistemul nostru solar, Soarele este orbitat de opt planete. Multe dintre aceste planete au sateliți naturali, care se rotesc în jurul lor. Planeta noastră, Pământul, are doar un satelit, adică o lună. Dar planete mai mari, precum Jupiter sau Saturn, au mai multe luni.



SOARELE ÎN MIJLOC

Luna se învâрте în jurul Pământului. Pământul se învâрте în jurul Soarelui, asemenea planetelor Mercur, Venus, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Toate aceste opt planete, laolaltă cu sateliții lor naturali și cu Soarele, formează sistemul nostru solar. Acest sistem conține și foarte mult vid, cu Soarele în centru.

O VARIETATE ÎNTREAGĂ DE PLANETE

Planetele care orbitează în jurul Soarelui nostru sunt destul de diferite. Mercur, Venus, Pământ și Marte se află cel mai aproape de Soare. Toate cele patru planete sunt mici și sunt alcătuite din roci solide. Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun sunt situate mult mai departe de Soare. Totodată, ele sunt mult mai mari și sunt alcătuite din gaze. Cele opt planete au însă ceva în comun: toate sunt rotunde și nu emit raze de lumină.



MERCUR

Dintre toate planetele, Mercur este cel mai aproape de Soare. La suprafața lui, temperaturile ating 450°C, de aceea, în timpul zilei, Mercur e o planetă extrem de fierbinte. Noaptea însă, planeta e rece ca gheața, temperaturile coborând sub 200°C! Mercur nu este o planetă mare. De fapt, e cea mai mică planetă din sistemul nostru solar.

VENUS

Deși Venus este situat mai departe de Soare decât Mercur, e totuși ceva mai fierbinte decât acesta din urmă. Și asta pentru că Venus e acoperit cu un strat gros de nori, care rețin căldura. De asemenea, norii reflectă lumina solară. În consecință, planeta Venus poate fi, deseori, văzută cu ochiul liber de pe Pământ. Venus are aproximativ aceleași dimensiuni ca Pământul, dar nu posedă sateliți naturali.

TESTEAZĂ-ȚI CUNOȘTINȚELE!

- Calea-Lactee reprezintă...
A. ...un sistem solar.
B. ...milioane de sisteme solare.
- Pământul este cea mai mare planetă în sistemul nostru solar.
A. Adevărat. B. Fals.

Răspunsuri corecte: 1.B/2.B



ȘTIAI CĂ...

...în sistemul nostru solar există peste 150 de sateliți naturali?

...există o sumedenie de planete pitice în sistemul nostru solar? Planetele pitice sunt corpuri cerești care orbitează în jurul Soarelui, dar sunt prea mici ca să fie considerate drept planete propriu-zise. Pluton, Ceres și Sedna sunt doar câteva dintre aceste planete.

...unii savanți cred că, la o depărtare foarte mare de noi, ar exista și o nouă planetă, care s-ar roti, de asemenea, în jurul Soarelui? Calculele pe care le-au făcut acești cercetători arată că planeta ar trebui să fie acolo, doar că nu am reușit încă să o vedem cu telescopul!



PĂMÂNTUL

Pământul este a treia planetă de la Soare. Este singura planetă cu multă apă și, totodată, singura unde există viață. Pământul este orbitat de un singur satelit natural, pe care îl numim „Lună”.

MARTE

Marte este planeta care seamănă cel mai mult cu Pământul. O zi pe Marte durează cam atât cât durează o zi pe Pământ. În prezent, Marte e acoperit, în cea mai mare parte, de deșerturi, dar unii cercetători consideră că planeta a avut, pe vremuri, și resurse acvatice. Nimeni nu știe dacă viața s-a dezvoltat vreodată pe Marte. Privit din spațiu, Marte are culoarea roșie, de aceea este deseori numit „Planeta Roșie”.

SATURN

Saturn este cea mai mare planetă după Jupiter. Îl poți recunoaște după inelele sale. Acestea sunt alcătuite din bucăți mari de gheață și din roci, care se rotesc în jurul planetei. Deși Saturn este de peste 750 de ori mai mare decât Pământul, el este de doar 100 de ori mai greu decât planeta noastră. Și asta pentru că e alcătuit, în principal, din gaze ușoare.

JUPITER

Jupiter este o planetă gigantică, de circa 1 300 de ori mai mare decât Pământul! De asemenea, e mai greu decât toate celelalte planete din sistemul nostru solar luate la un loc. În ciuda acestui fapt, Jupiter se rotește cel mai rapid în jurul axei sale. Totodată, Jupiter se remarcă și printr-o pată mare și roșie ce i se vede pe suprafață.

Aceasta s-a format în urma unei furtuni gigantice, care a durat peste 300 de ani.

Jupiter are cei mai mulți sateliți naturali dintre toate planetele sistemului nostru solar: 63!

URANUS

Uranus este a șaptea planetă de la Soare. Se află atât de departe de Pământ, încât nu-l poți vedea cu ochiul liber. Drumul său în jurul Soarelui este extrem de lung: pentru a-l parcurge, Uranus are nevoie de 84 de ani!

NEPTUN

Neptun este planeta cea mai îndepărtată de Soare. Este cunoscut și sub numele de „Planeta Albastră”, întrucât temperaturile de pe suprafața lui sunt extrem de joase: de regulă, sub 218°C, deși, uneori, poate fi și mai frig! Triton, unul dintre sateliții săi naturali, este cel mai rece corp ceresc masiv din întregul nostru sistem solar.