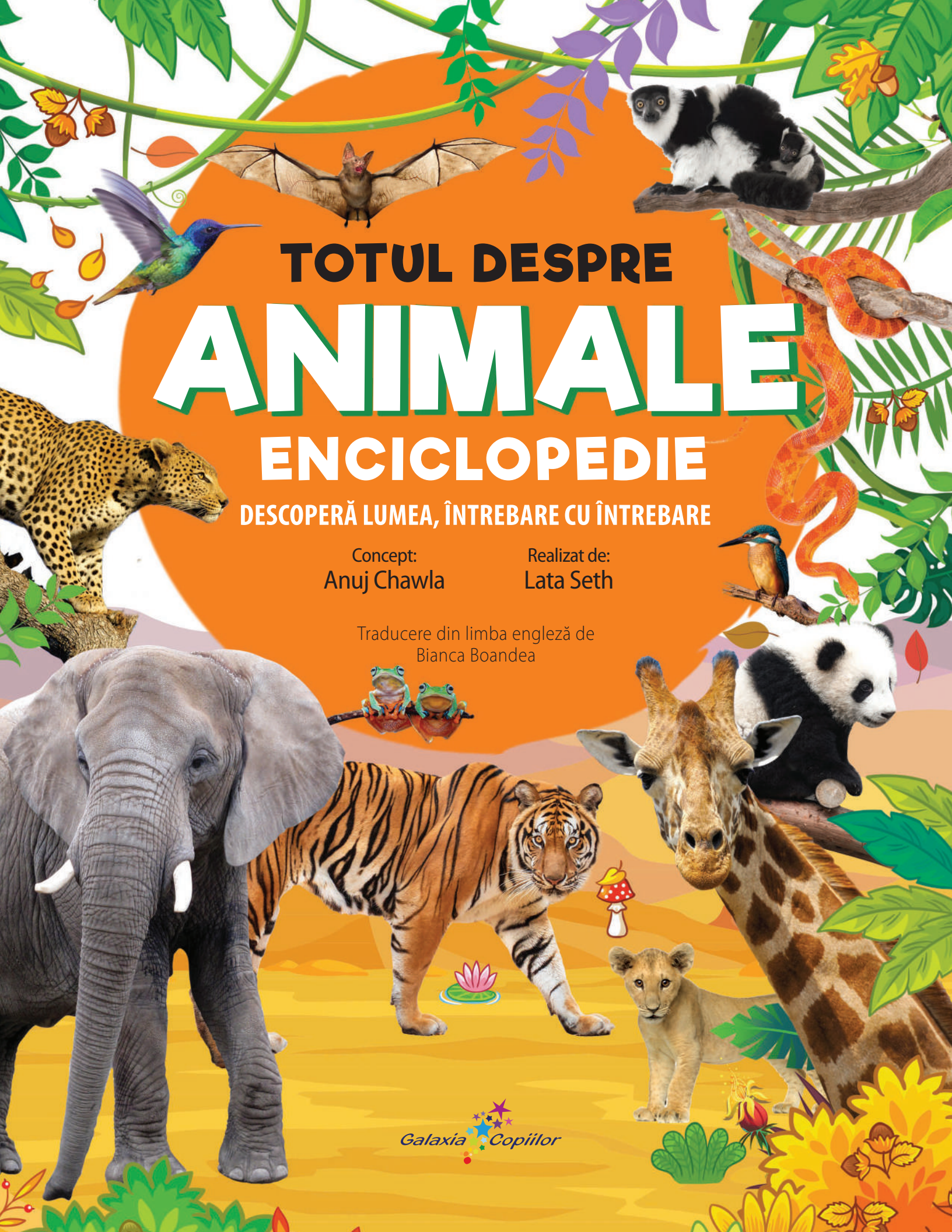




TOTUL DESPRE ANIMALE

ENCICLOPEDIA

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Bianca Boandea



All About Animal World Encyclopedia.
Trivia Questions and Answers
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

Totul despre animale. Enciclopedie. Descoperă lumea, întrebare cu întrebare
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Totul despre animale: enciclopedie: descoperă lumea, întrebare cu întrebare / concept: Anuj Chawla; realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de Bianca Boandea. – București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-142-3
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Boandea, Bianca (trad.)
087.5

Redactare: Andra Rotaru
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.facebook.com/editura.all)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.facebook.com/galaxia.copiilor.carti)
www.galaxiacopiilor.ro



PREFAȚĂ

Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare“, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

REGNUL ANIMAL



**CE ANIMAL RĂMÂNE
NEMIȘCAT DACĂ SIMTE
UN PERICOL?**

După ce s-a născut, puiul de căprioară de abia reușește să stea în picioare. Nu poate alerga repede pentru a scăpa de atacul unui lup sau al unei pume. Când se simte amenințat, rămâne nemișcat până trece pericolul. În licărirea luminii din desișul pădurii, blana pestriță a puiului îl face aproape invizibil.

**CE ANIMĂLUȚ ARE
CEA MAI BUNĂ MAMĂ?**

Puiul de gorilă are una dintre cele mai bune mame! Deși mama gorilă ne poate părea înfricoșătoare, ea este o mamă iubitoare și grijulie. Își hrănește și își spală puiul până la vârsta de trei ani. Îl ocrotește și îl ajută chiar și după această vârstă.

Gorilele, dar și cimpanzezii, gibbonii și urangutanii, fac parte din familia primatelor. Toate primatele sunt mămici bune!



CE PASĂRE ÎȘI ASTUPĂ CUIBUL PENTRU A NU-ȘI EXPUNE PUII VREUNUI PERICOL?



Pasărea rinocer își depune ouăle într-o scorbură pe care partenerul o astupă pentru siguranța familiei sale! Fiind ingenios, el lasă o fantă prin care să poată pătrunde ciocul mămicii, reușind astfel să o hrănească. Femelele rămân blocate în cuib aproximativ trei-cinci luni, timp în care ouăle sunt clocite, iar puii cresc



CE TĂTIC ȚINE OUĂLE PE PICIOARE PENTRU A LE ÎNCĂLZI?

În fiecare an, în toiu iernii, femela de pinguin imperial depune un ou pe care i-l dă partenerului pentru a-l cloci. El are grijă de ou până la începutul primăverii, când puiul iese din găoace. Majoritatea masculilor nu sunt de față atunci când femela depune ouăle sau în momentul în care li se nasc puii. De asemenea, mulți tătici nu prezintă niciun interes și nici nu contribuie la creșterea puilor.

CE MASCUL POATE NAȘTE PUIUȚI?

În corpul căluțului-de-mare există o pungă incubatoare specială, în care femela își depune ouăle. Masculul le poartă până în momentul ecloziunii și le expulzează în apă când puii sunt complet dezvoltați. Căluții-de-mare pot avea și câte 2000 de pui la fiecare proces reproductiv.



CE ANIMAL ÎȘI POARTĂ PUIUL ÎN SPATE?



În primele șapte luni de viață, femela Lemur își poartă puiul în spate. Puiul își înfășoară picioarele în jurul mamei și se ține strâns de ea, în timp ce aceasta zburdă cu viteză prin pădure.



MAI EXISTĂ UN ANIMAL CARE-ȘI POARTĂ PUIUL ÎN SPATE...



Puiul de corcodel poate să înoate fără probleme pe cont propriu, însă deseori el este purtat în spate de mama sa! Penajul puiilor de corcodel este, de obicei, maro și alb, iar creasta portocalie le crește de abia la maturitate.



CE PASĂRE ARE PENE CARE POT SĂ ABSORBĂ APĂ?

Găinușa de nisip este o pasăre zburătoare umitor de puternică, adaptată condițiilor din deșert. Poate zbura împotriva vântului, prin cei mai puternici curenți de aer din Waimea. În timpul zilei, zboară spre lanțul montan sau spre zona de coastă oceanică pentru a colecta apă. Cu ajutorul penelor de pe piept, care prezintă o adaptare unică de absorbție a apei, transportă apă pentru puii care o așteaptă în cuib. Masculul poate absorbi în penele de pe pieptul său până la 20 ml de apă.



CE ANIMAL ÎȘI TRANSPORTĂ PUII APUCÂNDU-I DE CEAFA?



Că orice felină, femela leopard își prinde puiul de ceafă ca să îl ridice, fiindcă acolo are pielea foarte moale și nu poate fi rănit. Micuțul stă cuminte până în momentul în care mama sa îl pune înapoi jos. Femela leopard stă cu puiul ei până când acesta împlinește doi ani. La vârsta aceasta, puiul de leopard poate să vâneze și să-și poarte singur de grijă.

DE CE AU CANGURII MARSUPIU?

Marsupiul cangurilor le permite acestora să-și crească puii în siguranță. La naștere, un pui de cangur are mărimea unei alune (0,5–2,2 cm). Imediat după ce se naște, instinctiv, puiul își croiește drum până la marsupiu și intră acolo. Se dezvoltă și crește înăuntrul acestuia, hrănindu-se cu laptele mamei, până când poate părăsi marsupiul.

Masculii nu au marsupiu, fiindcă ei nu pot să nască pui.





TOTUL DESPRE **COSMOS** ȘI SISTEMUL SOLAR **ENCICLOPEDIE**

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Constantin Furtună



All About Space and Solar System Encyclopedia. Trivia questions and Answers
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

Totul despre Cosmos și Sistemul solar. Enciclopedie. Descoperă lumea, întrebare cu întrebare
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
**Totul despre cosmos și Sistemul solar: enciclopedie:
descoperă lumea, întrebare cu întrebare** / concept:
Anuj Chawla; realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de
Constantin Furtună. – București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-144-7
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Furtună, Constantin (trad.)
087.5

Redactare: Gabriel Tudor
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.facebook.com/editura.all)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.facebook.com/galaxia.copiilor.carti)
www.galaxiacopiilor.ro

PREFAȚĂ

Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare”, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

CE ESTE SOARELE?

Soarele este cea mai apropiată stea de Pământ. Este o stea de mărime medie și a apărut acum 4,65 miliarde de ani, dintr-un nor de gaz întunecat, într-unul dintre brațele galaxiei Calea Lactee. Diametrul său este de aproape 1,4 milioane de kilometri, adică de 109 ori mai mare decât cel al Pământului!

CÂT DE FIERBINTE ESTE SOARELE?

Soarele este compus din gaze fierbinți, între care predomină hidrogenul. Oamenii de știință estimează că, la suprafața sa, temperatura este de 5500°C , iar în centru, de $15.000.000^{\circ}\text{C}$! Acest lucru este posibil datorită reacțiilor nucleare care au loc în nucleu și care fac ca Soarele să strălucească și să iradieze lumină și căldură în toate direcțiile.

CE SUNT PETELE SOLARE?

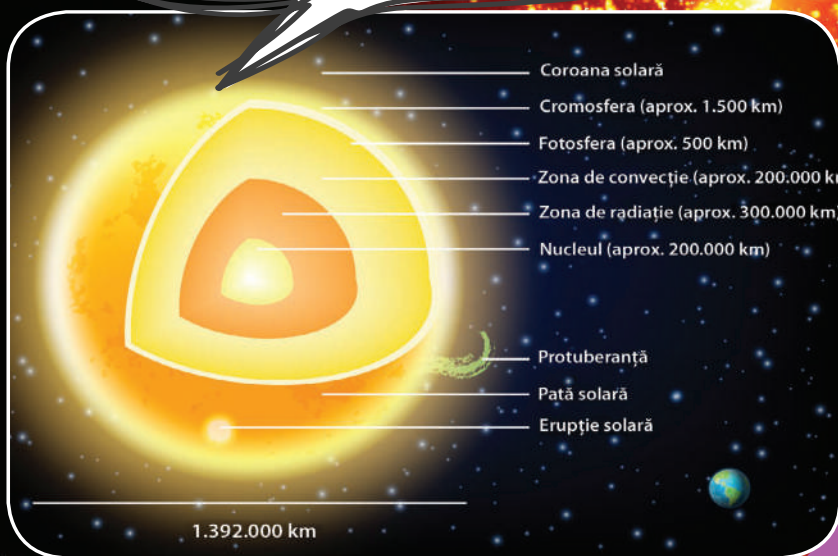
Pe suprafața Soarelui apar zone întunecate de formă neregulată, numite pete solare. Acestea nu sunt vizibile cu ochiul liber. Ele reprezintă areale mai reci decât restul Soarelui și emit mai puțină lumină. Cele mai multe pete solare sunt mai mari decât Pământul!

VA MURI VREODATĂ SOARELE NOSTRU?

Da, acest lucru se va întâmpla. Dar nu în cursul vieții noastre sau al generațiilor care vor veni după noi. Soarele a pierdut deja jumătate din energie sub formă de căldură și lumină. Oamenii de știință cred că Soarele va consuma restul de energie rămasă în următoarele 5 miliarde de ani, când se va transforma într-o gigantă roșie, iar apoi, posibil, într-o pitică albă.

Soarele nostru este cea mai apropiată stea de Pământ. De fapt, este atât de aproape, încât lumina să ajungă în doar 8,3 minute la noi. Următoarea stea este Proxima Centauri, dar lumina ei are nevoie de 4,3 ani pentru a ajunge pe Pământ! Fără lumina și căldura Soarelui, nu poate exista nicio formă de viață. Cantitatea de combustibil consumat de Soare în fiecare secundă este egală cu cea de care ar avea nevoie 30 de milioane de camioane!

CE SUNT FOTOSFERA, CROMOSFERA ȘI COROANA SOLARĂ?



Suprafața strălucitoare a Soarelui, vizibilă de pe Pământ, poartă numele de fotosferă. Aceasta are o grosime de circa 500 de kilometri. Cromosfera este stratul inferior al atmosferei Soarelui. Ea este groasă de circa 1200 de kilometri.

Coroana solară este partea exterioară a atmosferei Soarelui. Strălucirea intensă a suprafeței solare o face să fie greu observabilă de pe Pământ. Poate fi totuși văzută în timpul eclipselor totale de Soare.

CÂȚI SORI AM DESCOPERIT PÂNĂ ACUM?

Astronomii studiază de foarte mult timp sistemul nostru solar, dar caută în Univers și alte sisteme solare. În galaxia noastră, Calea Lactee, Soarele este doar una dintre cele 200 de milioane (sau poate chiar mai mult) de stele.





CÂTE PLANETE SUNT ÎN SISTEMUL NOSTRU SOLAR?

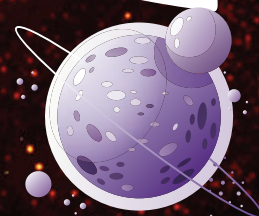
Soarele, împreună cu cele opt planete care se învârt în jurul său, formează sistemul nostru solar. În ordinea depărtării față de Soare, cele opt planete sunt: Mercur, Venus, Pământul, Marte, Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Cele opt planete ale Sistemului solar sunt împărțite în două grupuri. Din primul grup fac parte Mercur, Venus, Pământul și Marte. Acestea sunt planetele interioare. Ele au o densitate mare și sunt formate din rocă. Al doilea grup, cel al planetelor exterioare, cuprinde Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Acestea sunt formate, preponderent, din gaze și gheață. Dintre toate planetele, Uranus și Neptun nu pot fi văzute cu ochiul liber.

Planetele interioare sunt separate de planetele exterioare printr-o centură de asteroizi. Corpurile cerești mai mici care se rotesc în jurul planetelor poartă numele de sateliți. Toate cele opt planete se mișcă în jurul Soarelui pe traiectorii eliptice, numite orbite.

Până nu demult, se considera că Pluto este a noua planetă a Sistemului solar. În august 2006 însă, Uniunea Astronomică Internațională (UAI) a hotărât ca Pluto să fie exclusă din rândul planetelor, ea fiind reclassificată ca planetă pitică, alături de Ceres și Eris.



**CARE ESTE
CEA MAI MICĂ
PLANETĂ?**



Mercur, cea mai apropiată planetă de Soare, este și cea mai mică planetă a sistemului nostru solar. Călătoria sa în jurul Soarelui durează doar 88 de zile. Fiind atât de aproape de Soare, este greu de observat fără ajutorul unui telescop. Uneori, la apus, Mercur poate fi văzut în partea de vest a cerului, fiind denumit, alături de Venus, Luceafărul de seară. Fotografiiile realizate de astronomi arată că suprafața planetei Mercur este stâncoasă. Interiorul său este asemănător celui al Pământului. Mercur este bogat în fier, conține și alte elemente grele, are un câmp magnetic, iar nucleul metalic reprezintă 80% din masa planetei. Mercur este o planetă uscată și are o atmosferă extrem de rarefiată. De pe ea, Soarele se vede de 2,5 ori mai mare decât de pe Pământ.

CE A AFLAT MARINER 10 DESPRE MERCUR?



CARE ESTE PLANETA CARE SE ROTESTE CU CEA MAI MARE VITEZĂ ÎN JURUL SOARELUI?

Pământul abia dacă reușește să se apropie pe orbită de o viteză de 30 de kilometri pe secundă. Prin comparație, Mercur, care este cea mai rapidă planetă din Sistemul solar, are o viteză orbitală de 47,362 kilometri pe secundă.

CARE ESTE CEA MAI FIERBINTE PLANETĂ?



Venus este cea mai fierbinte planetă a Sistemului solar, fiind mai fierbinte și decât Mercur, deși aceasta din urmă este mult mai apropiată de Soare. Pe Venus, temperatura poate ajunge la 455 °C, adică de zece ori mai mult decât în unele dintre cele mai fierbinți locuri de pe Pământ!

Venus este cel mai strălucitor corp ceresc, putând fi ușor observată cu ochiul liber. Uneori, este ultima planetă care poate fi văzută înainte de răsărit în partea de est a cerului. Alteori, este prima care apare după apusul Soarelui, în partea de vest. În primul caz, este numită Luceafărul de dimineață, iar în al doilea, Luceafărul de seară!

Lansată de NASA în 3 noiembrie 1973, sonda spațială Mariner 10 a transmis primele imagini detaliate ale planetei Mercur și primele date științifice de valoare despre această planetă, înregistrate în timpul celor trei survoluri din 1974 și 1975. Au fost măsurate temperaturi de 187 °C, în timpul zilei, și de -183 °C, în timpul nopții! Următoarea sondă spațială care a vizitat Mercur a fost Messenger, după mai bine de 30 de ani de la prima expediție aici.





TOTUL DESPRE PLANETA NOASTRĂ

ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Bianca Boandea

Oceanul
Indian

Galaxia Copiilor

All About The World Encyclopedia. Trivia Questions and Answers

Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

Totul despre planeta noastră. Enciclopedie. Descoperă lumea, întrebare cu întrebare
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Totul despre planeta noastră: enciclopedie: descoperă lumea, întrebare cu întrebare / concept: Anuj Chawla;
realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de Bianca Boandea. –
București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-146-1
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Boandea, Bianca (trad.)
087.5

Redactare: Andra Rotaru
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:

Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.facebook.com/editura.all)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.facebook.com/galaxia.copiilor.carti)
www.galaxiacopiilor.ro

PREFAȚĂ

Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare”, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

CÂTE CONTINENTE EXISTĂ?

Există șapte continente: Asia, Africa, America de Nord, America de Sud, Antarctica, Europa și Australia. Asia este cel mai mare continent din lume, iar Australia este cel mai mic.

CE ȚĂRI FAC PARTE DIN AMERICA DE NORD?

America de Nord se află în emisfera Vestică și are 24.709.000 km², fiind al treilea continent ca suprafață. Aici se află Groenlanda, cea mai mare insulă din lume, precum și statele suverane Canada, Mexic și SUA.

PENTRU CE ESTE RENUMITĂ ALASKA?



Alaska face parte din SUA, dar Canada o desparte de restul statelor Americane. Este un important producător de petrol. Are peste 50.000 km de litoral și e singura țară cu deschidere la trei mări și oceane diferite – Oceanul Arctic, Oceanul Pacific și Marea Bering. În Alaska există locuri în care este mereu zi și locuri în care este mereu noapte.

CE ȚARĂ ARE CEL MAI ÎNTINS LITORAL?

Canada, una dintre cele mai mari țări din lume, are și cel mai lung litoral. Acesta se întinde pe o suprafață de 202.080 km, fiind mărginit la vest de Oceanul Pacific, la est de Oceanul Atlantic, iar la nord de Oceanul Arctic. Canada are o suprafață de aproximativ 10.000.000 km².



CUM ȘI-A CĂPĂTAT CANADA NUMELE?

În 1535, exploratorul francez Jacques Cartier a ajuns în Noua Franță, iar băștinașii l-au dus în satul Stadacona, căruia i-au spus *Kanata* (cuvântul irochez pentru „sat” sau „așezare”). Exploratorul a înțeles că ar fi zis „Canada”! La scurt timp, englezii i-au urmat pe francezi și s-au stabilit în Canada, unde astăzi există două limbi oficiale: franceza și engleza.



CINE SUNT TĂIETORII DE LEMNE?

Exploatarea forestieră este importantă în Canada, unde sunt multe păduri dese. Tăietorii de lemne taie copaci pentru cherestea, iar utilajele moderne retează coniferele mari. Din cauza defrișărilor, companiile forestiere trebuie să planteze alți copaci în locul celor tăiați.

CÂND S-A EFECTUAT PRIMUL APEL LA DISTANȚĂ?

Primul apel telefonic la distanță a fost efectuat în Canada, pe 3 august 1876. Un secol mai târziu, Canada devenea prima țară care folosea o rețea de satelit pentru televiziune.



CE ACTIVITĂȚI PREFERĂ CANADIENII ÎN TIMPUL IERNII?



Iarna, Canada e înzăpezită, iar activitățile preferate sunt hocheiul, patinajul și schiul. Hocheiul pe gheață este sportul național de iarnă. Tot iarna, unele familii înstărite își umplu curțile cu apă și o lasă să înghețe, ca să aibă propriul patinoar! Și pescuitul la copcă e popular în Canada. Mersul pe un lac înghețat, crearea unei copci în gheață, introducerea unui fir de pescuit, în așteptarea emoționantă a unui trofeu, pot fi experiențe pline de satisfacții.

DE CE E RENUMIT YUKON?

Numele „Yukon” provine din străvechiul *Yuk-un-ah* al limbii locale și înseamnă Marele Râu. Fluviul Yukon străbate teritoriul canadian, apoi Alaska și se varsă în Marea Bering. Anual, în Whitehorse, capitala teritoriului Yukon, au loc curse de sănii trase de câini. Zona cea mai nordică este de o frumusețe răpitoare, iar aici se practică pescuitul cu undița și vânătoarea.



VEVERIȚELE FLUIERĂ?

În orașul Whistler din Columbia Britanică trăiesc o mulțime de veverițe care seamănă cu marmotele. Acestea scot un sunet distinct, asemănător cu fluieratul. În 2010, Jocurile Olimpice de iarnă s-au ținut în Whistler.



ÎN CANADA AU LOC CONCURSURI DE RODEO?

În Calgary, Alberta, se îmbină modernul cu tradiționalul. Anual, aici are loc festivalul de rodeo Calgary Stampede, care oferă spectatorilor o experiență complet *western*! Este unul dintre cele mai mari și mai cunoscute evenimente de acest fel din lume.



CARE E SINGURUL ORAȘ FORTIFICAT DIN QUÉBEC?

Vechiul Québec, aflat în provincia Québec, Canada, e singurul oraș fortificat din America de Nord și face parte din Patrimoniul Mondial UNESCO. Străzile înguste și pietruite sunt mărginite de case din secolele al XVII-lea și al XVIII-lea. Limba care predomină este franceza, la fel și arhitectura care prevalează.





TOTUL DESPRE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Török József Sándor

Galaxia Copiilor

All About Science and Technology Encyclopedia.
Trivia Questions and Answers
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

**Totul despre știință și tehnologie. Enciclopedie.
Descoperă lumea, întrebare cu întrebare**
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
**Totul despre știință și tehnologie: enciclopedie: descoperă
lumea, întrebare cu întrebare** / concept: Anuj Chawla; realizat
de Lata Seth; trad. din lb. engleză de Török József Sándor. –
București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-147-8
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Török, József Sándor (trad.)
087.5

Redactare: Andra Rotaru
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.all.ro)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.galaxiacopiilor.ro)
www.galaxiacopiilor.ro

PREFAȚĂ

Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare“, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

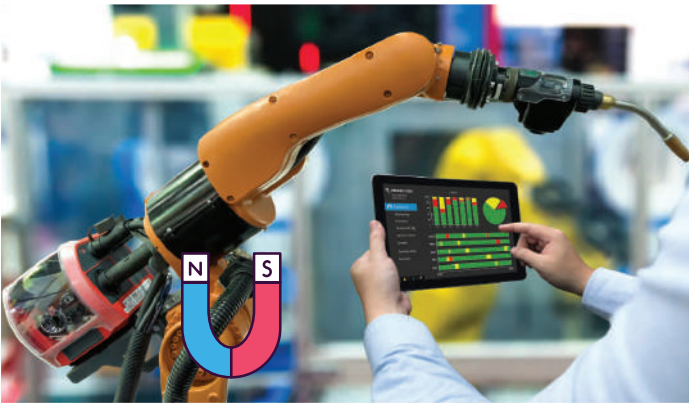
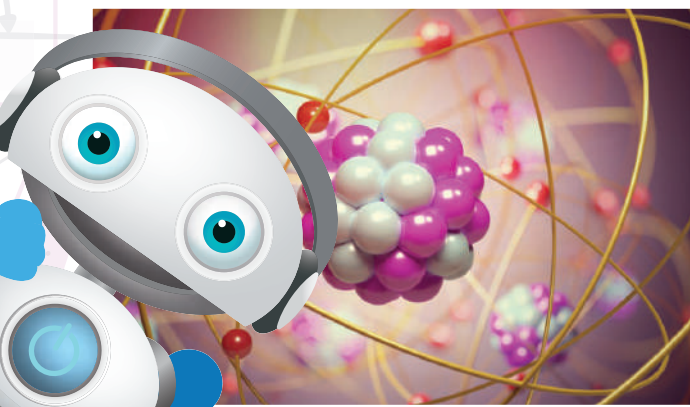
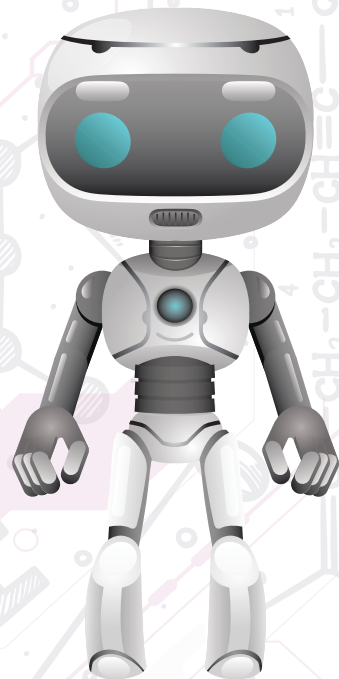
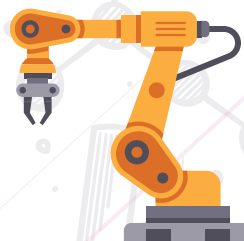
Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

CE ESTE ȘTIINȚA? DAR TEHNOLOGIA?

Studiul sistematic al structurii și al comportamentului lumii elementelor naturale și fizice prin intermediul cercetării și experimentelor reprezintă, în esență, domeniul științei. Știința ne înconjoară. Care este alcătuirea corpului nostru, componentele universului, modul în care gravitația ne influențează pe toți, lumea animalelor și a plantelor, explorarea spațiului și multe alte enigme sunt studiate prin intermediul diferitelor ramuri ale științei.

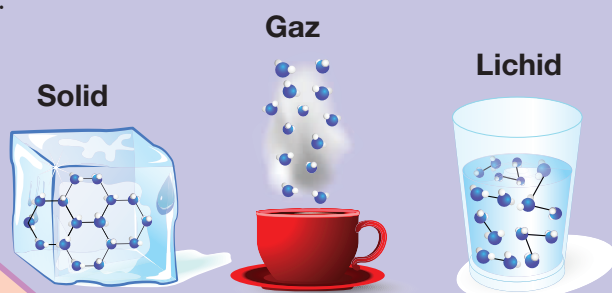
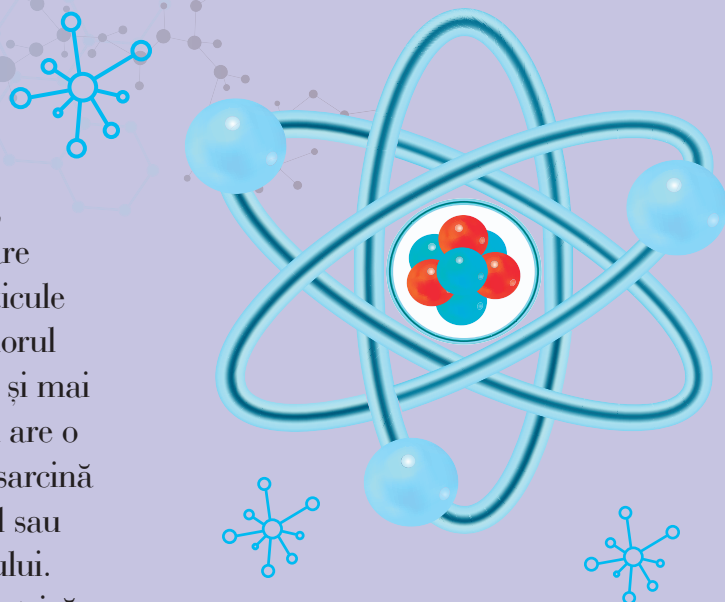
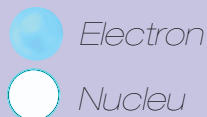
Tehnologia este o artă, o îndemânare sau o abilitate pusă în slujba creării și dezvoltării anumitor produse și în folosul dobândirii de cunoștințe noi. Oamenii de știință își folosesc experiența pentru a dezvolta tehnologii pe care, ulterior, le folosesc în scopul dezvoltării științei. Astfel, prin prisma acestor date, știința și tehnologia sunt termeni pereche în ziua de azi.

Evoluția științei reprezintă un avantaj de pe urma căruia beneficiază toți, în special datorită faptului că ființele umane ajung să cunoască din ce în ce mai multe lucruri despre lumea în care trăiesc, inclusiv despre activitățile cărora li se dedică. Mai mult decât atât, dezvoltarea tehnologiei și evoluția științei duc la descoperiri revoluționare în diferite domenii, precum medicina, agricultura, educația, informația și tehnologia și multe altele.



CE SUNT ATOMII?

Materia, adică planetele, inima noastră, un copac, pământul și așa mai departe, fie că se află în stare gazoasă, lichidă sau solidă, este formată din mici particule sau atomi. Atomii sunt elemente ale materiei. În interiorul fiecărui atom de dimensiuni reduse sunt trei particule și mai mici: protonul, neutronul și electronul. Fiecare proton are o sarcină electrică pozitivă (+) și fiecare electron are o sarcină electrică negativă (−). Ei formează grupuri în centrul sau în nucleul atomului, electronii orbitând în jurul nucleului. Fiecare neutron este neutru, neavând nicio sarcină electrică. În general, un atom conține același număr de protoni și electroni, atomul fiind astfel neutru!



CE SE ÎNȚELEGE PRIN ACID? CE ACID CONȚINE LĂMÂIA?



Acidul este un compus care, de obicei, are un gust acru, modifică culoarea anumitor indicatori (de exemplu, înroșește hârtia albastră de turnesol), reacționează în combinație cu unele metale (de exemplu, cu cuprul) și favorizează reacțiile chimice. În lămâi întâlnim acidul citric.

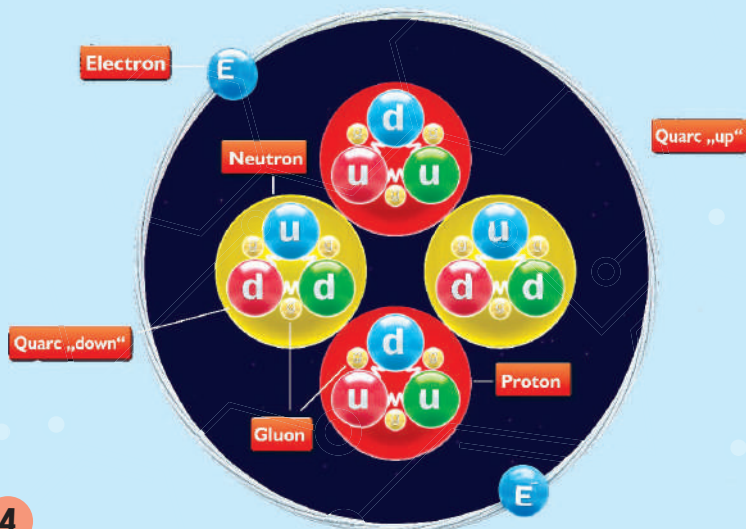
Materia necunoscută este materia formată din atomi ale căror nuclee conțin perechi de particule numite quarci necunoscuți. În domeniul fizicii particulelor elementare termenul „quarc necunoscut” se referă la o existență ipotetică, alcătuită dintr-un trio de quarci. Familia quarcilor este compusă din șase membri: sus („up”), jos („down”), farmec („charm”), straniu („strange”), deasupra („top”) și bază („bottom”). În condiții normale, quarcii se găsesc în grup de trei. De exemplu, un proton este compus din doi quarci „sus” și unul „jos”, în timp ce un neutron este compus din doi quarci „jos” și unul „sus”.

d

u

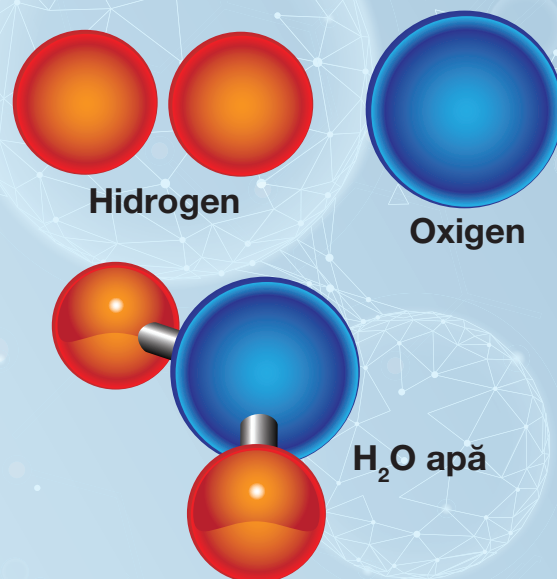
u

CE ESTE MATERIA NECUNOSCUȚĂ?



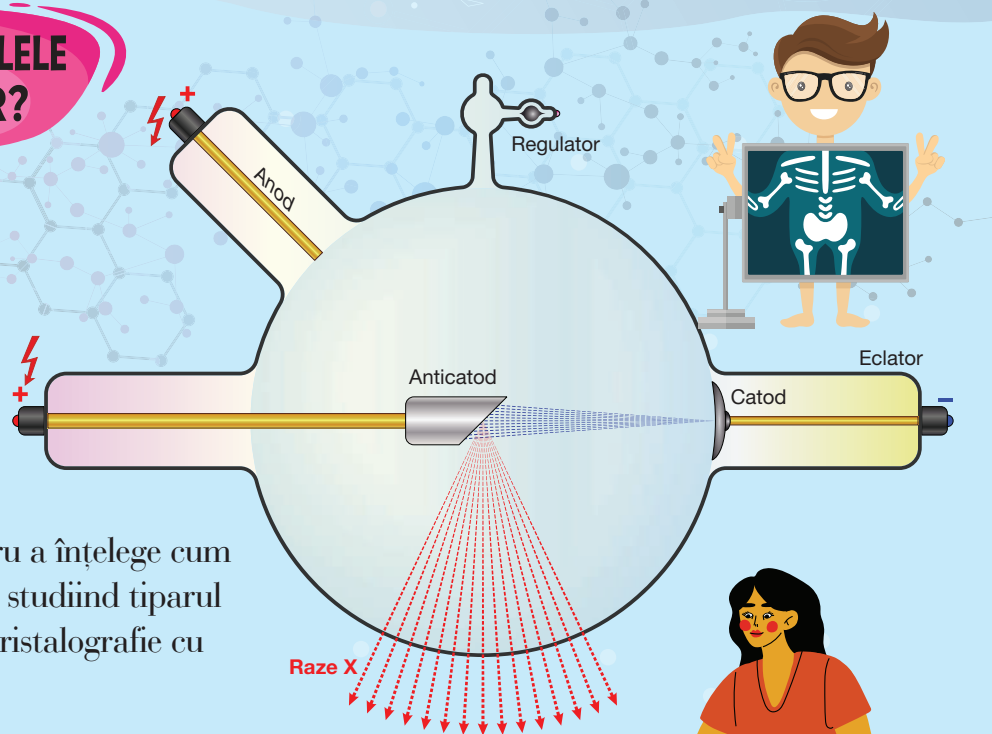
CE SUNT MOLECULELE?

Molecula este cea mai mică parte dintr-o substanță, care are toate proprietățile chimice ale acelei substanțe. O moleculă ia naștere atunci când se combină doi sau mai mulți atomi. O moleculă poate fi formată din mai mulți atomi ai aceluiași element, precum în cazul celor doi atomi de oxigen care se combină pentru a forma O_2 , ori o combinație de atomi ai unor elemente diferite. Când doi atomi de hidrogen se combină cu un atom de oxigen rezultă apa (H_2O).



CUM FUNCȚIONEAZĂ MOLECULELE ÎN TIMPUL RADIOGRAFIILOR?

Moleculele au un rol important, ajutând oamenii de știință să interpreteze radiografiile! De fiecare dată când razele X intră în contact cu o anumită substanță, moleculele acesteia zvâcnesc și se îndoaie în toate direcțiile, formând modele complexe. Ulterior, oamenii de știință fac eforturi pentru a înțelege cum s-au dispus atomii într-o moleculă, studiind tiparul respectiv. Acest proces se numește cristalografie cu raze X.



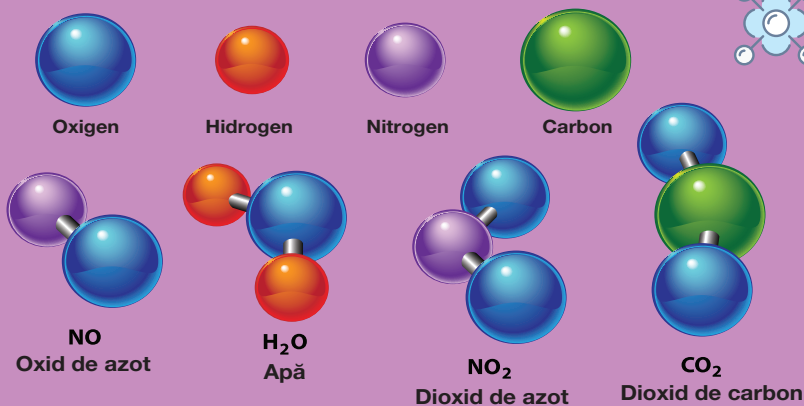
ESTE PREPARAREA MÂNCĂRII O ȘTIINȚĂ?

Cu siguranță! Prepararea mâncării și fermentația presupun anumite procese chimice. Mâncarea conține vitamine, hormoni și enzime, care sunt chimicale! Pentru a rămâne sănătoși, avem nevoie de cantitatea potrivită de mâncare. Aditivii pe care îi adăugăm în mâncare, fie pentru a o face mai gustoasă, fie pentru a-i îmbunătăți aspectul, conțin, de asemenea, chimicale.



CE ESTE UN ELEMENT?

Este un produs chimic sau o substanță care este formată din aceiași atomi, având același număr de protoni, electroni și neutroni. Un element nu poate fi descompus în nimic mai mărunț. Elementele reprezintă piatra de temelie a materiei din jurul nostru. Oxigenul, dioxidul de carbon, fierul și heliul sunt unele dintre elementele des întâlnite. Hidrogenul este cel mai des întâlnit din tot universul și este, deopotrivă, cel mai ușor element.



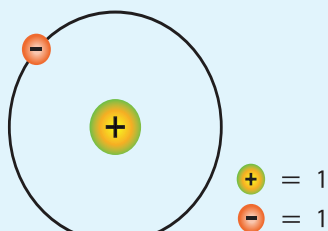
CARE SUNT CELE MAI UTILE ȘI MAI VALOROASE ELEMENTE PENTRU OMENIRE?

Cel mai des întâlnit și cel mai valoros element de pe Pământ este oxigenul, fără de care nu ar exista viață. Următorul element des întâlnit este siliciul, utilizat în crearea microcipurilor și a altor componente electronice. Aurul (al cărui simbol este „Au”) simbolizează prosperitatea și este foarte valoros. Aurul poate fi bătut manual pentru a se obține foi subțiri, denumite „foițe de aur”, și este utilizat preponderent în scop ornamental.

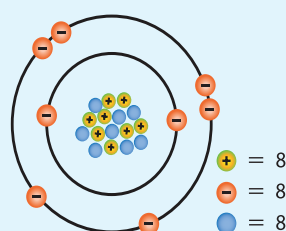
CUM SUNT DISPUSE DIFERITELE PĂRȚI CARE ALCĂTUIESC UN ELEMENT PUR?

Fiecare element pur are elemente dispuse diferit în interiorul atomilor săi. Oxigenul are 8 protoni, 8 neutroni și 8 electroni. Fierul are 26 de protoni, 30 de neutroni și 26 de electroni. Așadar, deși oxigenul și fierul au același număr de protoni și electroni, numărul neutronilor diferă.

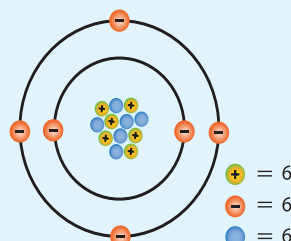
Atom de hidrogen



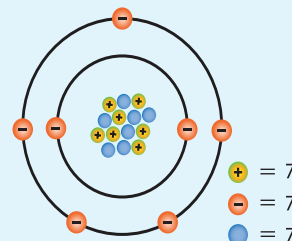
Atom de oxigen

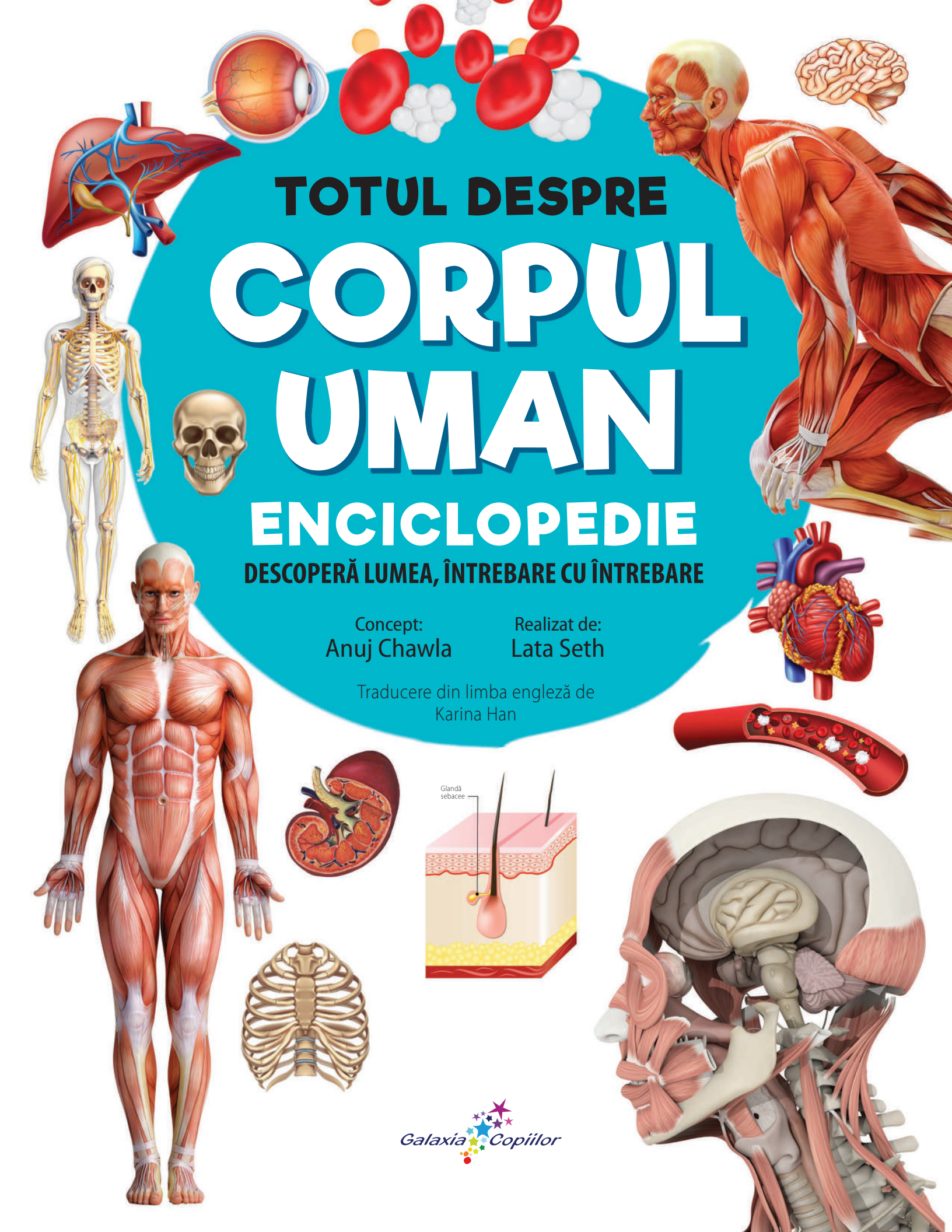


Atom de carbon



Atom de azot





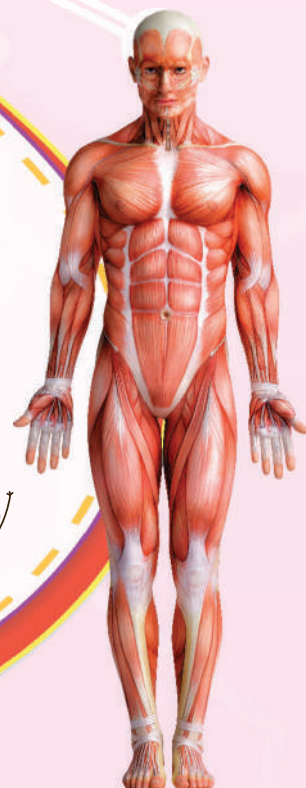
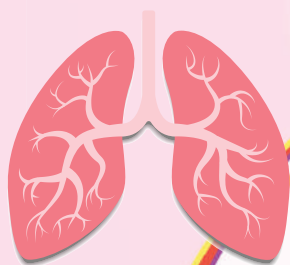
TOTUL DESPRE CORPUL UMAN ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Karina Han



All About Human Body Encyclopedia. Trivia Questions and Answers
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

Total despre corpul uman. Enciclopedie. Descoperă lumea, întrebare cu întrebare
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Total despre corpul uman: enciclopedie: descoperă lumea, întrebare cu întrebare / concept: Anuj Chawla; realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de Karina Han. – București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-143-0
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Han, Karina (trad.)
087.5

Redactare: Andra Rotaru
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Consultant medical:
dr. Bianca Vasilescu

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.editura.all.ro)
www.all.ro

[f/galaxiacopiilor.carti](https://www.galaxiacopiilor.ro)
www.galaxiacopiilor.ro



PREFAȚĂ



Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare“, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

CUM SE NUMEȘTE STUDIUL CORPULUI UMAN?

Corpul uman poate fi studiat și cercetat prin intermediul anatomiei și al fiziologiei. Anatomia este știința care studiază structura și relația dintre părțile corpului. Fiziologia este știința care studiază funcțiile părților corpului și corpul ca întreg.



Anatomia se concentrează pe descrierea formei sau asupra organizării structurii corpului la diferite niveluri. Fiziologia se concentrează pe studiul funcțiilor sau al modului în care funcționează structura la diverse niveluri.

DE CE SIMȚUL MIROSULUI NU MAI ESTE LA FEL DE ASCUȚIT LA OAMENI, PE MĂSURĂ CE ÎNAINTEAZĂ ÎN VÂRSTĂ?

O dată cu înaintarea în vârstă, capacitatea de a simți mirosul se diminuează. În jurul vârstei de 70 de ani simțul mirosului se atrofiază din cauza pierderii de terminații nervoase sau a cantității mai mici de mucus care se produce la nivelul nasului. Această situație îi poate împiedica pe oameni să simtă complet gustul mâncării, ceea ce îi face să aibă un apetit mai redus. Problema poate fi soluționată prin folosirea spray-urilor sau a picăturilor nazale cu steroizi.

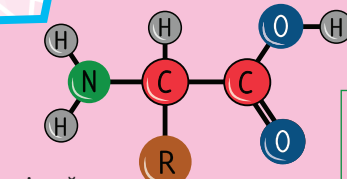


CE SUNT AMINOACIZII?

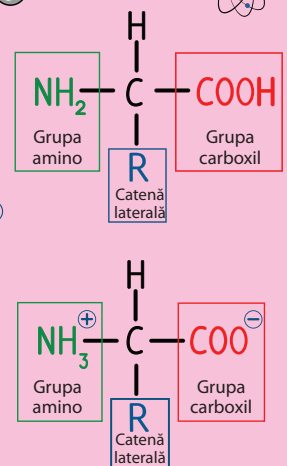
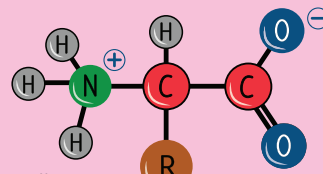
Aminoacizii sunt elementele esențiale ale vieții. După ce sunt digerate proteinele, rămân aminoacizii. Ei ajută la descompunerea hranei, ajută corpul să crească și repară țesuturile corpului. Aminoacizii pot fi, de asemenea, folosiți ca sursă de energie. Aminoacizii esențiali sau standard provin doar din hrană. Aminoacizii neesențiali sunt produși de corp, în timp ce aminoacizii condiționat-esențiali ne sunt necesari pe perioada bolilor.

AMINOACIZII

Forma neionizată a aminoacizilor

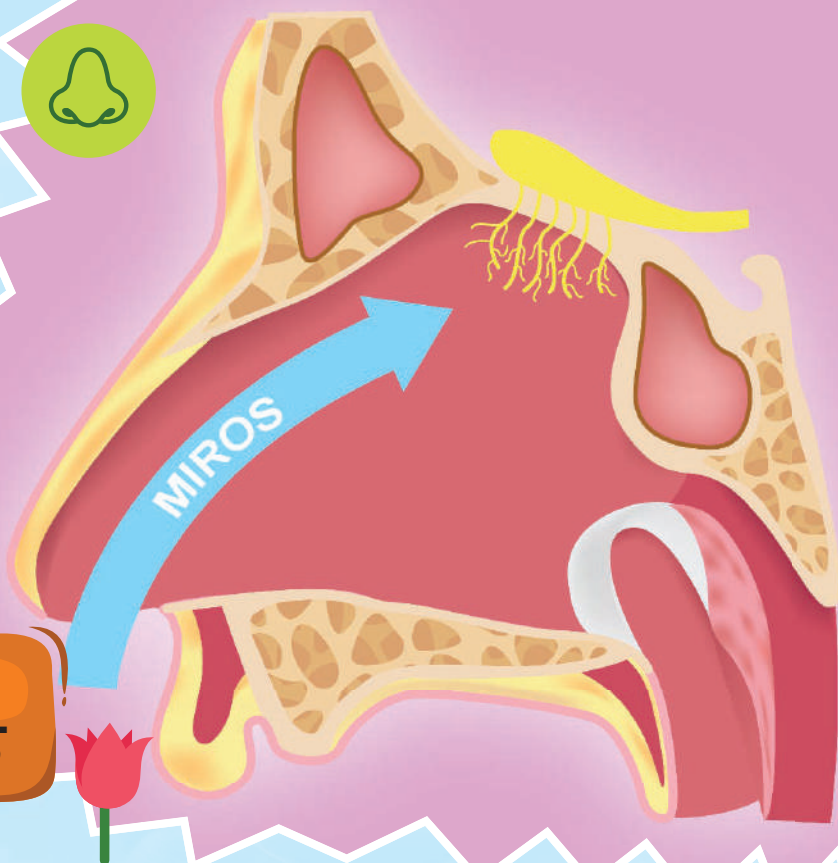


Forma ionizată a aminoacizilor (zwitterion)



CE ESTE SIMȚUL OLFACTIV?

Olfacția este simțul mirosului care ne ajută să detectăm mirosurile plăcute și pe cele neplăcute. Simțul olfactiv este cel care ne ajută să distingem diverse mirosuri, ceea ce, astfel, ne dă posibilitatea să creăm rețete noi și delicioase de mâncare! Creatorii de parfumuri sau enologii pot diferenția mii de mirosuri, la fel și degustătorii de vinuri!



DIN CE ESTE FORMAT SISTEMUL NOSTRU NERVOS?

Sistemul nervos central (SNC) include creierul și măduva spinării. Creierul nostru integrează majoritatea informației senzoriale și coordonează funcționarea corpului. De asemenea, funcțiile complexe de gândire și simțire sunt îndeplinite de diferite părți ale creierului. Măduva spinării servește drept canal de transmitere a mesajelor, care sunt schimbate între creier și alte părți ale corpului.

CREIER

MĂDUVA SPINĂRII

SNC
SISTEM
NERVOS
CENTRAL

CE NE DĂ ENERGIE?



Hrana ne furnizează energie sub forma calorilor, utilizate de corp în fiecare activitate. Fiecare gram de carbohidrați (glucide sau zaharuri) și proteine ne furnizează 4 calorii, în timp ce fiecare gram de grăsimi ne furnizează 9 calorii. Carbohidrații complecși, precum pastele de grâu și orezul brun, proteinele precum pieptul de pui sau fasolea și grăsimile precum nucile și uleiul de semințe sunt alimentele cu un aport optim de energie. Pe lângă acestea, zahărul furnizează energie pentru mușchii și creierul nostru.

CÂT DE MULTĂ APĂ CONȚINE CORPUL NOSTRU?



Corpul unui adult este compus din aproximativ 60% apă! Creierul și inima sunt alcătuite în proporție de 73% din apă, plămânii noștri conțin în jur de 83% apă, mușchii și rinichii conțin 79% apă, în timp ce pielea este compusă în proporție de 64% din apă. Oasele, de asemenea, sunt compuse din 31% apă!



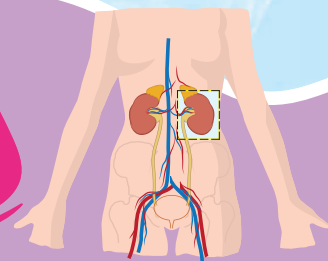
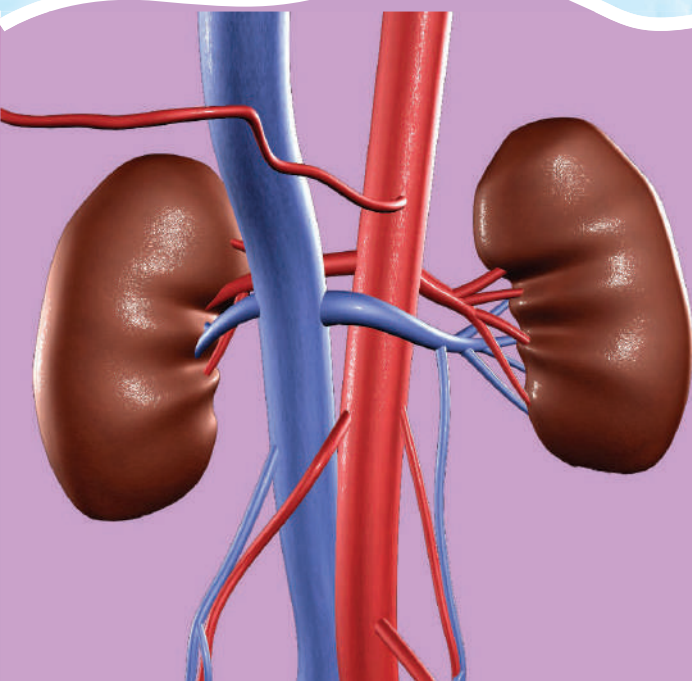
CARE ESTE CEA MAI PUTERNICĂ SUBSTANȚĂ DIN CORPUL NOSTRU?



Smalțul este cea mai tare substanță din corpul nostru. Este alcătuit în proporție de 96% din minerale, cu hidroxiapatită, un fosfat de calciu cristalizat, care este mineralul principal. Restul este format din apă și materie organică. Smalțul dinților, cea mai mineralizată substanță, este un țesut. Țesutul dentinei este acoperit de smalț, stratul strălucitor și tare pe care îl periem zilnic.



CUM FAC FAȚĂ RINICHII NOSTRI PRODUSELOR REZIDUALE?



Corpul uman are doi rinichi care sunt organe în formă de bob de fasole, câte unul pe fiecare parte a corpului, conectați la o uretră, un tub care transportă urina la vezica urinară. Rinichii filtrează produsele reziduale din sânge, în timp ce reglează echilibrul de sare și apă din corp. Atât rinichii, cât și restul aparatului urinar ne ajută să eliminăm prin urină reziduurile lichide din sânge.



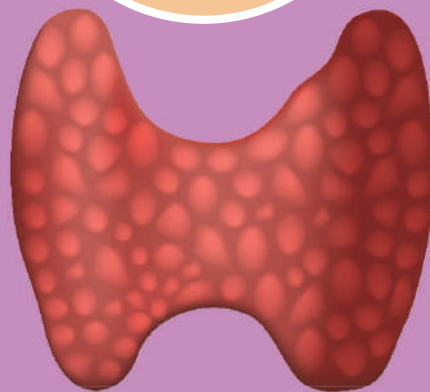
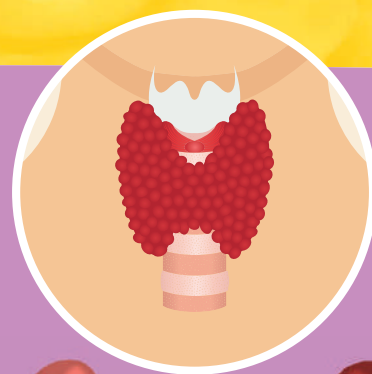
CARE PARTE A CORPULUI NOSTRU NE COORDONEAZĂ MIȘCĂRILE VOLUNTARE?



Creierul posterior (rombencefalul), situat în partea de jos din spate a creierului, este unul dintre elementele-cheie ale sistemului nostru nervos central. El conține puntea lui Varolio, cerebelul și bulbul rahidian (medulla oblongata), pe lângă mulți alți nervi cranieni. Cerebelul coordonează mișcările voluntare ale mușchilor. Puntea are multe zone de control care reglează mișcările ochilor și ale feței, în timp ce bulbul rahidian controlează activitatea inimii și a plămânilor.

CE SECRETĂ GLANDA TIROIDĂ?

Glanda tiroidă secretă doi hormoni principali, T3 sau triiodotironina și T4 sau tiroxina. Acești hormoni reglează ritmul cardiac, tensiunea arterială, temperatura și metabolismul și depind de un aport corespunzător de iod. O funcționare a tiroidei sub cotele normale duce la hipotiroidism, când funcțiile organismului sunt încetinite, cauzând oboseală, probleme de memorie și piele uscată. O funcționare a tiroidei peste cotele normale duce la hipertiroidism, cauzând pierderea neintenționată în greutate, bătăi ale inimii rapide și neregulate, precum și o rată ridicată a metabolismului.



CE ALIMENTE SUNT BOGATE ÎN PROTEINE?

Proteinele sunt foarte importante; ele ajută la formarea oaselor, a mușchilor, a pielii, a cartilajelor și a sângelui; la formarea sau repararea țesuturilor din corp și la producerea hormonilor și a enzimelor. Alimentele bogate în proteine sunt: ouălele; peștele, carnea slabă și carnea de pasăre; legumele și diverse leguminoase cu boabe, în special linte; produse lactate incluzând laptele, brânza și iaurtul; nuci și semințe; produse din soia, precum tofu.



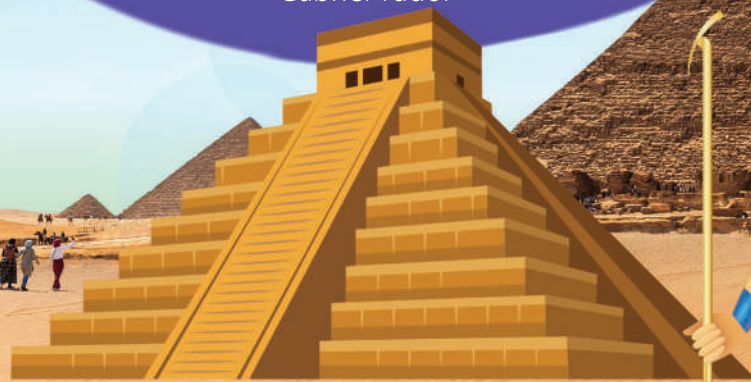
TOTUL DESPRE
LOCURI
INCREDIBILE
DE PE GLOB
ENCICLOPEDIA

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Gabriel Tudor



**All About Amazing Places Encyclopedia.
Trivia Questions and Answers**
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

**Totul despre locuri incredibile de pe glob. Enciclopedie.
Descoperă lumea, întrebare cu întrebare**
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
**Totul despre locuri incredibile de pe glob: enciclopedie:
descoperă lumea, întrebare cu întrebare** / concept:
Anuj Chawla; realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de
Gabriel Tudor. – București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-141-6
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Tudor, Gabriel (trad.)
087.5

Redactare: Andra Rotaru
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.facebook.com/editura.all)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.facebook.com/galaxia.copiilor.carti)
www.galaxiacopiilor.ro



PREFAȚĂ

Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare“, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domeniul precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

CE MONEDĂ ESTE FOLOSITĂ ÎN ȚĂRILE UNIUNII EUROPENE DE LA 1 IANUARIE 1999?

După formarea Uniunii Europene sau UE, 11 state-membre au decis să adopte o politică monetară comună, folosind euro ca monedă unică, începând cu 1 ianuarie 1999. Grecia a fost a douăsprezecea țară care a acceptat această măsură, astfel încât din 2 ianuarie 2002, noi bancnote și mijloace de plată în euro au fost introduse de UE.



CĂREI ȚĂRI APARTIN MONEDELE DE ZECE CENTAVOS ȘI UN BOLIVIANO, EMISE ÎNTRE 1863 ȘI 1866?

Boliviano a fost moneda Boliviei în perioada 1864–1963, acesta fiind împărțit în 100 de cenți sau centavos, în limba spaniolă. Din cauza inflației continue, moneda a fost înlocuită cu peso-ul bolivian, la o rată de schimb de 1000 de bolivianos pentru 1 peso. Prima monedă boliviano a fost introdusă în 1864, fiind egală cu o jumătate de scudo sau 8 soles, în fosta monedă.



CE FAMILIE REGALĂ TRĂIEȘTE ÎN CASTELUL WINDSOR?

Familia regală britanică, în fruntea căreia se află acum regina Elisabeta a II-a, trăiește în impunătorul castel Windsor. Reședință a monarhilor britanici încă din anii 1070, edificiul a fost construit de William Cuceritorul pentru a servi drept castel și fortăreață. A fost reconstruit și apoi modificat de monarhii care s-au succedat. Adesea, regina își petrece aici weekendurile și îl folosește în scopuri oficiale.



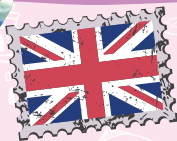
CINE A CONSTRUIT FAIMOSUL TURN AL LONDREI DIN MAREA BRITANIE?

După cucerirea Angliei în 1066 de către normanzii conduși de William Cuceritorul, Turnul Alb, denumit și Turnul Londrei, a fost construit de acesta în 1078. Turnul a servit unor întrebuințări multiple: a fost reședință regală, închisoare, trezorerie, menajerie, armurărie, iar acum adăpostește Bijuteriile Coroanei.



PE CINE ÎNFĂȚIȘA STATUIA COLOSULUI DIN RHODOS DIN GRECIA?

Statuia Colosului din Rhodos a fost dedicată Szeului grec al Soarelui, Helios. Statuia de bronz, cu o înălțime de aproximativ 33 m, a fost ridicată în orașul Rhodos din Grecia, pe insula cu același nume. Construirea acesteia a durat 12 ani, începând cu anul 292 î.Hr. până în anul 280 î.Hr. În anul 226 î.Hr., insula Rhodos a fost lovită de un cutremur, iar statuia s-a prăbușit. Planurile pentru reconstruirea acesteia nu s-au concretizat.



CARE ESTE SINGURA ȚARĂ DIN LUME CARE NU-ȘI ȘTANȚEAZĂ NUMELE PE TIMBRELE POȘTALE?

Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord este singura țară din lume a cărei denumire nu apare pe timbrele sale poștale. Pe fiecare timbru apare valoarea acestuia, precum și portretul monarhului aflat la putere. Se știe că timbrele poștale au fost emise pentru prima oară de către Regatul Unit al Marii Britanii și Irlandei de Nord. Pe primul timbru tipărit vreodată se afla efigia tinerei regine Victoria, valoarea lui fiind de un penny.





CU CE ȚARĂ ESTE ASOCIAȚ SUSHI-UL?

Cuvântul „sushi” provine din limba japoneză și înseamnă „pește acru”. Dar chiar dacă sushi este asociat cu Japonia, preparatul a fost gătit, pentru prima oară, în Asia de Sud-Est, unde peștele era lăsat să fermenteze cu orez și sare, orezul fiind scos din rețetă ulterior. Această practică s-a răspândit în zona de sud a Chinei, iar mai târziu în Japonia!



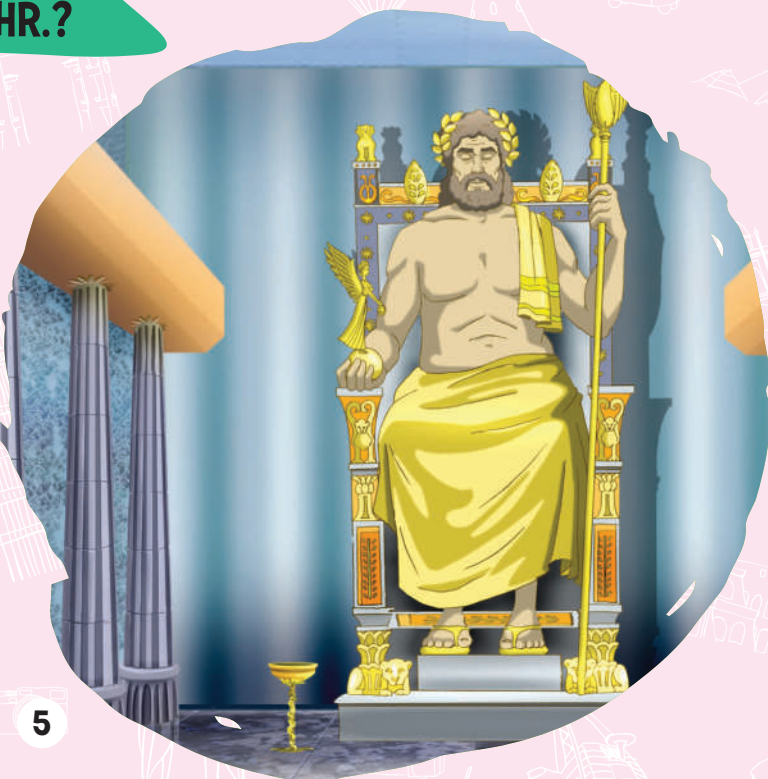
CE ESTE UNIUNEA EUROPEANĂ?

Uniunea Europeană este o entitate geopolitică ce reunește majoritatea țărilor din Europa. Ea are la bază numeroase tratate și a avut la origine șase state fondatoare (Belgia, Franța, Germania de Vest, Italia, Luxemburg și Olanda) care au trecut prin expansiuni și secesiuni, ajungând în prezent la 27 de state. Scopul acestei uniuni este de a anula barierele economice, comerciale și sociale și de a promova pacea în aceste regiuni.



DIN CE ERA FĂCUTĂ STATUIA LUI ZEUS, CONSTRUITĂ DE FIDIAS ÎN SECOLUL V Î.HR.?

Zeus, regele zeilor greci, trăia, potrivit legendelor, pe Muntele Olimp. În secolul al V-lea î.Hr., grecii i-au dedicat lui Zeus un templu. Renumitul sculptor Fidiaș a fost solicitat să sculpteze o statuie reprezentându-l pe zeu, pe care a decorat-o cu fildeș, abanos, aur și pietre prețioase. Considerată una dintre cele șapte minuni ale Antichității, statuia a fost distrusă în întregime în secolul al V-lea d.Hr., rămânând doar mărturiile detaliate despre ea, oferite de oameni renumiți.



CUM PREPARĂ SCOȚIENII MÂNCAREA LOR TRADIȚIONALĂ CU CÂRNAȚI?

Haggis este mâncarea tradițională a scoțienilor. Aceasta este realizată, de fapt, dintr-un cârnaț preparat din ficat, plămâni și inimă de oaie. După ce organele respective sunt tocate mărunț și amestecate cu ovăz, preparatul este condimentat cu ceapă și mirodenii, iar apoi este gătit.



CUM A FOST DISTRUS FARUL DIN ALEXANDRIA?

Farul din Alexandria a fost un far faimos, considerat una dintre cele șapte minuni ale lumii antice. A fost construit pe insula Pharos, în apropierea orașului egiptean Alexandria, în jurul anului 280 î.Hr. Avea o înălțime de aproximativ 107 m. Se presupune că în vârful farului se afla o statuie uriașă care-l reprezenta fie pe Alexandru cel Mare, fie pe Ptolemeu. Farul a fost distrus în urma unui cutremur, în secolul al XIV-lea.

CE TARĂ ESTE FAIMOASĂ PENTRU PLACINTA NUMITA ȘTRUDEL?

Cuvântul „ștrudel” aparține limbii germane, însă ștrudelul este asociat cu Austria. Ștrudelul cu mere este un produs tradițional vienez de patiserie, făcut dintr-o umplutură dulce de mere, învelită într-un aluat subțire. Ștrudelele sunt populare în țările care au făcut cândva parte din Imperiul Austro-Ungar.





TOTUL DESPRE NATURĂ

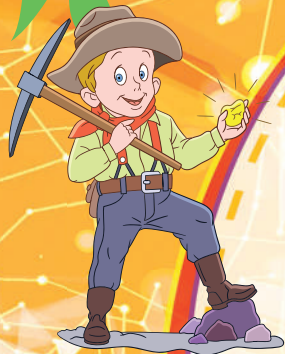
ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Constantin Furtună



All About Nature Encyclopedia. Trivia Questions and Answers
Copyright © 2022 Dreamland Publications All rights reserved.

Totul despre natură. Enciclopedie. Descoperă lumea, întrebare cu întrebare
Copyright © 2022 Editura Galaxia Copiilor. Toate drepturile rezervate.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României
Totul despre natură: enciclopedie: descoperă lumea, întrebare cu întrebare / concept: Anuj Chawla; realizat de Lata Seth; trad. din lb. engleză de Constantin Furtună. – București: Galaxia Copiilor, 2022
ISBN 978-606-796-145-4
I. Chawla, Anuj
II. Seth, Lata
III. Furtună, Constantin (trad.)
087.5

Redactare: Gabriel Tudor
Tehnoredactare: Liviu Stoica
Corectură: Bernadeta Filip
Design copertă: Oana Bădică

Grupul Editorial ALL:
Bd. Constructorilor, nr. 20A, et. 3, sector 6, cod 060512 – București. Tel.: 021 402 26 00

Editura Galaxia Copiilor face parte din Grupul Editorial ALL.

[f/editura.all](https://www.facebook.com/editura.all)
www.all.ro

[f/galaxia.copiilor.carti](https://www.facebook.com/galaxia.copiilor.carti)
www.galaxiacopiilor.ro



PREFAȚĂ

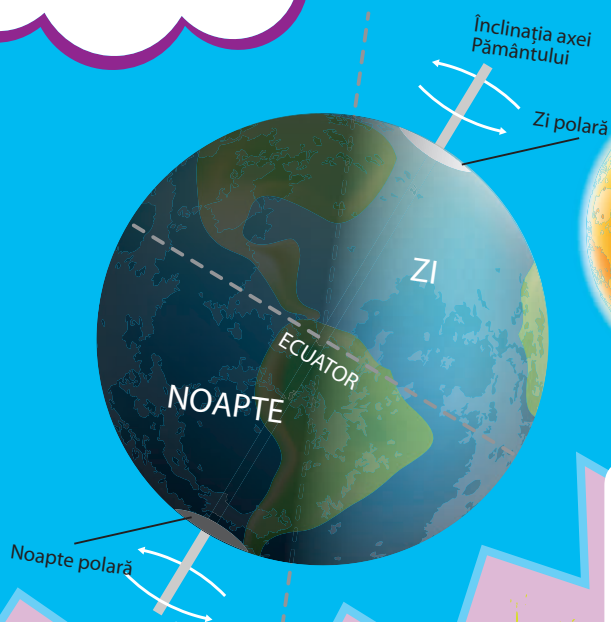
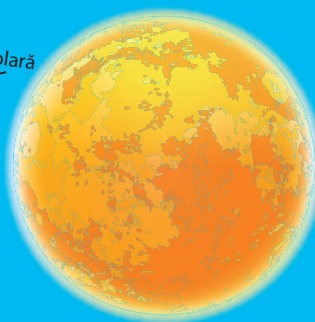
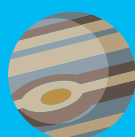
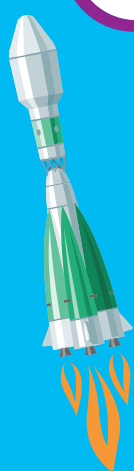
Copiii se nasc cu dorința nestăvilită de a învăța. Curioși din fire, ei vor să exploreze, să descopere și să înțeleagă lumea înconjurătoare. Astfel, apar o sumedenie de întrebări cărora le caută răspunsul.

Ținând cont de curiozitatea lor, Galaxia Copiilor vă prezintă seria enciclopedică „Descoperă lumea, întrebare cu întrebare”, cu răspunsuri atractive și particularizate care vin în întâmpinarea întrebărilor pe care tinerii cititori și le pun despre lumea care îi înconjoară.

Această serie abordează subiecte din domenii precum lumea animalelor, știință și tehnologie, spațiul cosmic, spațiul terestru, corpul uman, natura și locurile uimitoare de pe planetă. Folosind un format prietenos pentru tinerii cititori, fiecare întrebare beneficiază de răspunsuri clar formulate, iar ilustrațiile minunate contribuie la întregirea cunoștințelor.

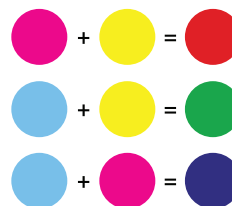
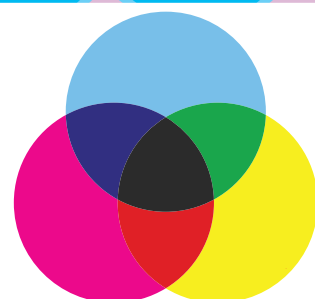
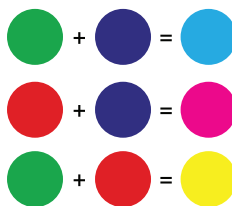
Pentru tinerii cititori, aceasta este o serie ideală. Suntem siguri că ea va fi îmbrățișată cu drag de copii, părinți și profesori deopotrivă.

DE UNDE RĂSARE SOARELE?



Soarele răsare din partea de est a Scerului și apune în partea de vest. În fiecare zi, locul de unde răsare și locul unde apune Soarele se modifică ușor. În emisfera nordică, la solstițiul de vară, răsăritul și apusul au loc în cele mai apropiate puncte de Polul Nord de pe linia orizontului pe care Soarele le atinge în cursul unui an. În fiecare zi după aceea, punctul de unde răsare Soarele se deplasează, puțin câte puțin, către sud.

CE CULORI TREBUIE SĂ AMESTECĂM CA SĂ OBTÎNEM CULOAREA VERDE?



Pentru a obține culoarea verde, trebuie să amestecăm galben și albastru. Toate culorile se formează din combinarea următoarelor culori: cyan (albastru-verzui), magenta (roz-violet), galben și negru.

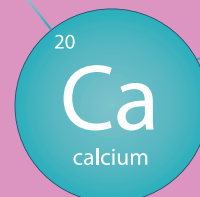
CE ESTE PRODUS ÎN MOD NATURAL ȘI ESTE FOARTE BUN PENTRU SOL?

Compostul este un îngrășământ creat în mod natural. Acesta poate fi obținut dacă pui, de exemplu, într-un recipient bine închis, deșeuri organice precum semințe, boabe de cafea, de orez sau grâu (prelucrate sau neprelucrate), coji de ouă, iarbă, coceni de porumb, paie, hârtie mărunțită, lemn tocat sau bucăți de scoarță de copac, pe care le amesteci bine. În timp, aceste deșeuri se descompun, transformându-se într-un îngrășământ sănătos pentru sol.



**CE ELEMENT CHIMIC
ESTE REPREZENTAT
PRIN SIMBOLUL Ca?**

Oamenii de știință au atribuit simboluri tuturor elementelor chimice. Calciul, care intră în componența oaselor și a dinților, este reprezentat prin simbolul Ca.



**CE PARTE A UNUI COPAC
STABILIZEAZĂ SOLUL?**

Rădăcinile copacilor se înfig adânc în pământ. Ele au rolul de a păstra particulele de sol împreună și de a preveni împrăștierea acestora de către ploii. De asemenea, ele înmagazinează energie, pe care o redistribuie întregului copac. Datorită rădăcinilor, copacii nu sunt smulși din pământ de vânturile puternice.



**CÂT DE ÎNALT ESTE
UN CACTUS URIAȘ ȘI CÂT
DE MULT POATE TRĂI?**

Cactusul saguaro (sau cactusul uriaș) poate atinge înălțimea de 15 metri și trăiește 150–200 de ani. Întâlnit în Mexic, Arizona și California, acest cactus înflorește pentru prima dată abia după 50 de ani. Florile sale sunt albe și apar noaptea, rămânând deschise și pentru o bună parte a dimineții următoare. Fructele cactusului saguaro sunt de culoare roșie.

CE COPAC PRODUCE CURMALE?

Curmalele sunt produse de un arbore foarte arătos, numit, desigur, curmal. Curmalul este o specie de angiosperme (adică plante cu flori) care face parte din familia palmierilor. Este arborele specific oazelor din deșert, unde crește în număr mare. Este plantat, de asemenea, și în regiunile mai reci, ca arbore ornamental. Fructul său dulce, alungit, are la interior un sâmbure foarte tare.





CE MATERII EMITE UN VULCAN ÎN TIMPUL ERUPȚIEI?



În timpul unei erupții, un vulcan emite lavă, cenușă și gaze. Lava este, de fapt, rocă topită. Ea poate distruge mari suprafețe de teren din regiunea care înconjoară vulcanul. După ce se răcește, cenușa vulcanică se transformă într-un bun îngrășământ, crescând fertilitatea solului. Versanții vulcanilor adormiți oferă condiții foarte bune pentru dezvoltarea vegetației. În plus, vulcanii pot aduce la suprafață din adâncurile Pământului aur și diamante.

CE SE POATE OBTINE DIN SEMINȚELE DE FLOAREA-SOARELUI?



Semințele de floarea-soarelui conțin proteine și numeroase uleiuri polinesaturate, pe care le eliberează prin strivire. Uleiul astfel obținut este folosit pentru prepararea hranei, fiind foarte bun pentru prăjit. Semințele de floarea-soarelui au un gust plăcut, asemănător alunelor, și pot fi adăugate cerealelor la micul dejun sau consumate ca atare, prăjite și sărate.



DE CÂND EXISTĂ FERIGI PE PĂMÂNT?

Fosilele de ferigi atestă faptul că aceste plante trăiau deja pe Pământ acum 360 de milioane de ani, la începutul Mezozoicului, când încă nu apăruseră dinozaurii. Ele au ramuri asemănătoare unor pene, care se desfac pe măsură ce planta crește. Se crede că ferigile de acum sunt urmașele celor care creșteau pe planeta noastră acum 70 de milioane de ani.



CE SIMBOLIZEAZĂ UN PORUMBEL ALB?

Porumbelul alb simbolizează noul început, pacea, fidelitatea, iubirea, norocul și prosperitatea. Porumbeii fac parte din ordinul Paseriforme, familia columbidelor, și sunt vegetarieni.



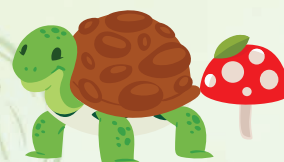
CARE ESTE CEA MAI RĂSPÂNDITĂ SURSĂ DE POLUARE?

Arderea combustibililor fosili este una dintre cauzele majore ale poluării aerului, răspunzătoare pentru încălzirea globală. Poluarea afectează, de asemenea, solul și apele. Solul poate fi contaminat cu substanțe chimice nocive, precum îngrășămintele, sau cu gunoi depozitat în gropi non-ecologice. Depozitarea în spații deschise a gunoiului produce, de asemenea, poluarea aerului.

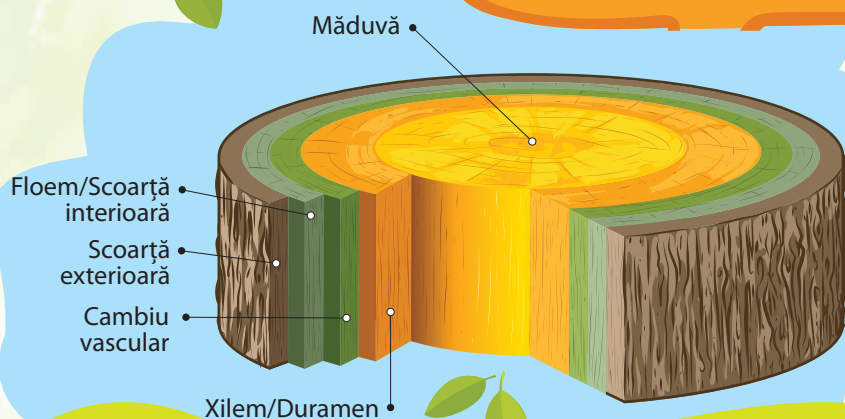


CÂT TIMP POATE TRĂI ȚESTOASA URIAȘĂ ÎN CAPTIVITATE?

Testosele sunt animale cu mișcări lente, care se ascund în carapacea de forma unei cupole, atașată de corpul lor. Țestoasa uriașă, numită și țestoasa de Galapagos – de la insulele Galapagos, unde ea viețuiește – poate trăi și 100 de ani dacă i se asigură condiții bune de viață. Cea mai longevivă țestoasă a trăit 152 de ani.



CE PARTE A UNUI COPAC TRANSPORTĂ NUTRIENȚI CĂTRE TOT CORPUL ACESTUIA?



În componența xilemului sau duramenului intră cele mai noi țesuturi lemnoase. Celulele xilemului au pereți groși, având rolul de a transporta apa cu substanțe nutritive de la rădăcini la frunze și la alte părți care intră în alcătuirea copacului. Floemul sau scoarța interioară transportă seva elaborată de la frunze către toate celelalte părți ale arborelui.

CE NUME POARTĂ FORMAȚIUNEA CALCAROASĂ CARE COBOARĂ DIN PLAFONUL PEȘTERILOR?

Rocile alcătuite din diverse minerale, în special calcare, care coboară din tavanul peșterilor poartă numele de stalactite. O stalactită se formează prin prelingerea continuă a apei încărcate cu minerale și crește de sus în jos. Nenumăratele picături de apă care cad în același loc pe podeaua peșterii formează în timp o stalagmită, care crește de jos în sus.

