

LIBRIS

We know
books

TOTUL DESPRE ANIMALE ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Bianca Boandea

Galaxia  Copiilor

**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.

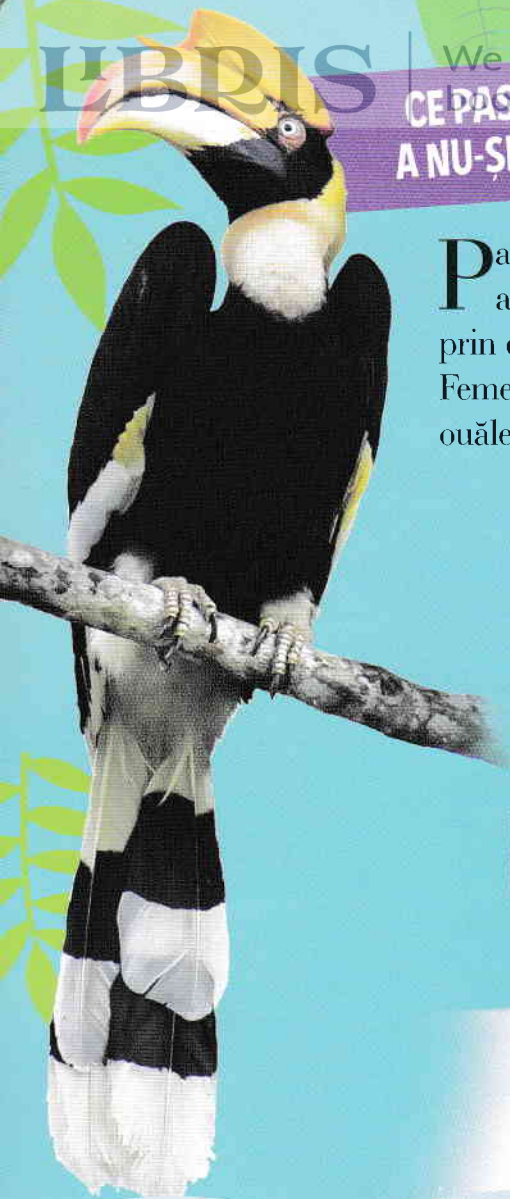
Gorilele, dar și cimpanzeii, gibbonii și urangutanii, fac parte din familia primatelor. Toate primatele sunt mămici bune!



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 toiul 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.



LEBRIS

We know
books

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

Galaxia Copiilor

CE ESTE SOARELE?

We know
books

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.

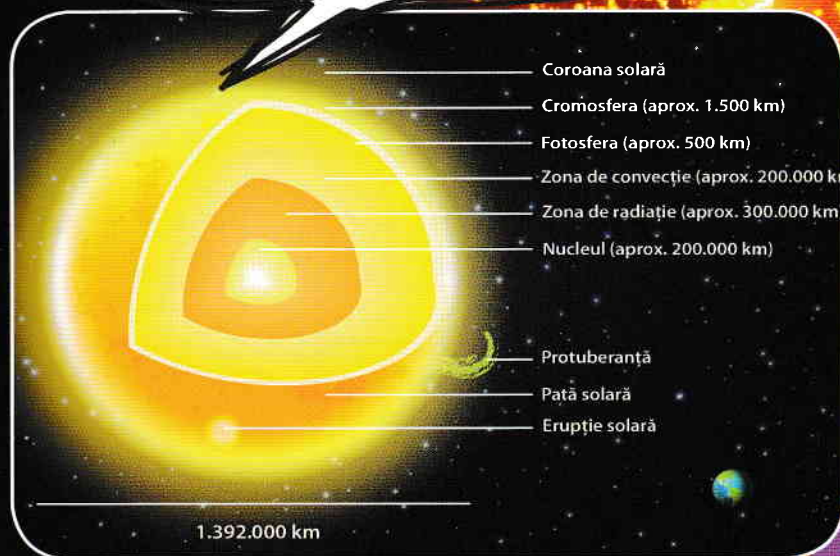
CE SUNT PETELE SOLARE?

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!

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 sa ajunge 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?

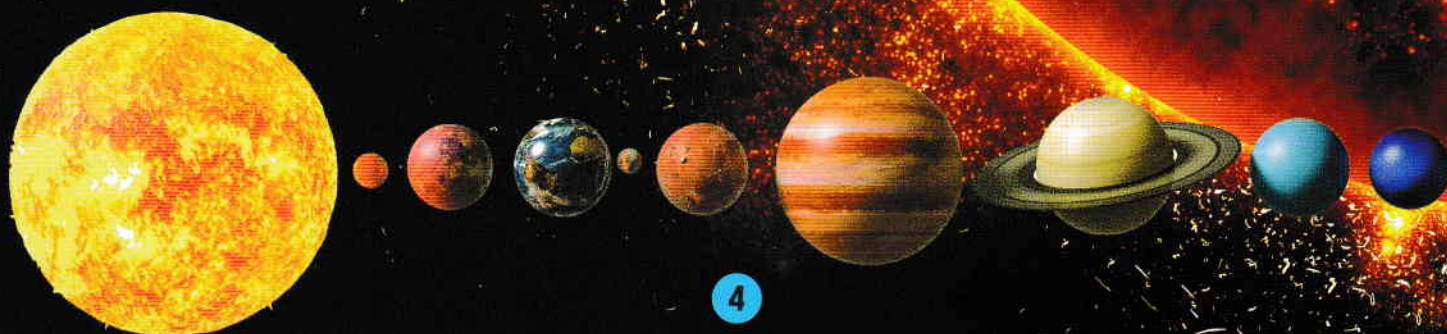


Suprafața strălucitoare a Soarelui, vizibilă de pe Pământ, poartă numele de fotosferă. Aceasta are o grosime de circa 500 de kilometri. Cromosfera este stratul inferior al atmosferei Soarelui. Ea este groasă de circa 1200 de kilometri.

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.



LIBRIS

We know
books



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

CÂTE CONTINENTE EXISTĂ?

We know
books

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.



LE 24 JUILLET 1534
JACQUES CARTIER
DE SAINT MALO
ABORDE LA TERRE DU CANADA
ET PREND POSSESSION
DE LA NOUVELLE FRANCE
AU NOM DE FRANÇOIS IER

CINE SUNT ȚĂIETORII DE LEMNE?

Exploatarea forestieră este importantă în Canada, unde sunt multe păduri dese. Țăietorii 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.

We know
books

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
Copiiilor



A

Acid 8–9
Atomi 4–6, 9–10, 13, 15



B

Biom 19



C

Combustibil fosil 14
Computer 29–30, 33–35, 56, 62



D

Digital 32–34, 38, 40, 42, 62

E

Ecosistem 19
Electricitate 9, 14, 27, 48, 56, 61
Energie 7, 12–14, 48–49, 58, 60–61



F

Forță 11–13, 15, 17, 47, 49, 60

G

Gravitație 3, 11, 13
Greutate 23, 44, 46, 48–49, 53, 61



H

Habitat 17–19
Motor 17, 49–53, 63

L

Lanț trofic 20
Lumină 11–15, 37–40, 48–49, 58, 61–62
Lungime de undă 37–38



M

Magnetism 14–15
Mașinărie 17, 41–42
Mecanisme 49
Mișcare 12–13, 15, 17, 23, 26, 49–50, 58
Molecule 5, 13, 40



N

Nucleu 4, 13, 15

R

Roboți 29

S

Spațiu 3, 11, 13, 19, 30, 50, 54, 58, 63
Știință 3, 5, 12, 18–19, 29, 32–33, 38, 41, 63
Substanțe chimice 10, 31, 41

T

Tehnologie 3, 15, 22, 29, 33–34, 40, 42, 54, 56–57, 62–63
Temperatură 7–9, 13, 17, 19, 44, 50, 58–59

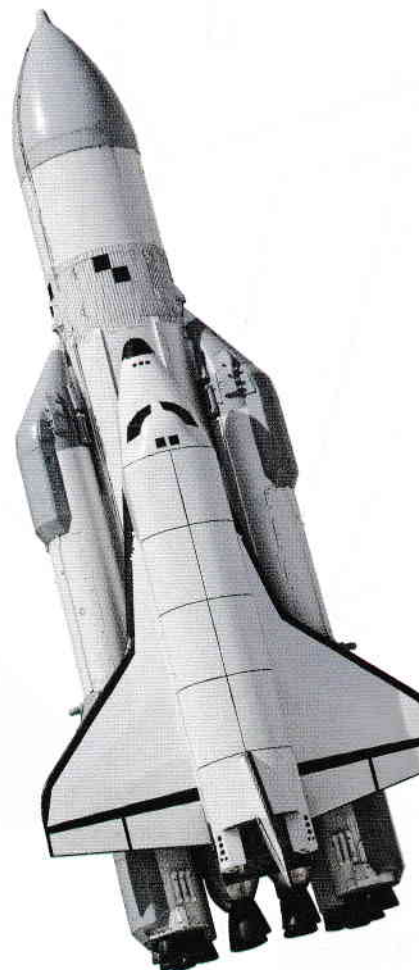
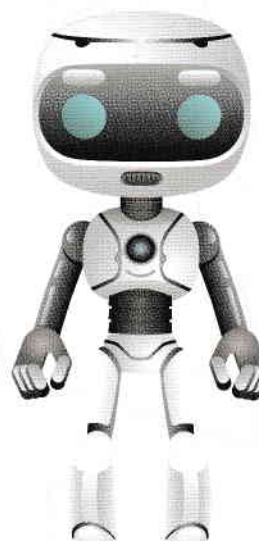


U

Utilaje 49, 60

V

Viteză 11–14, 17, 21, 35, 37, 50–51, 54, 58, 60–61
Volum 14, 58



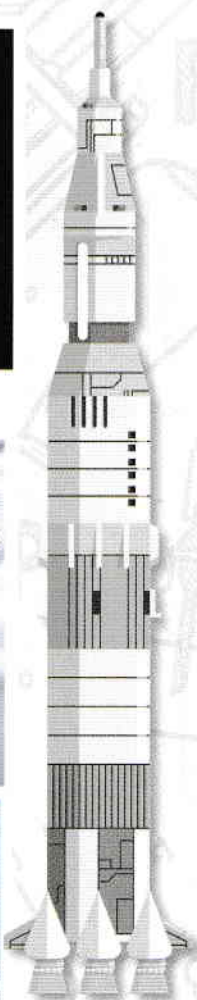
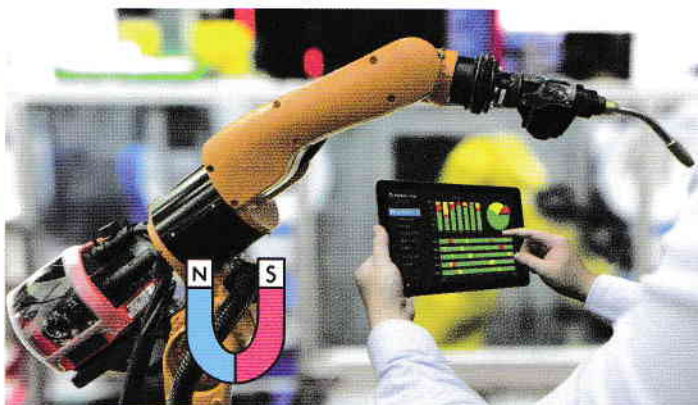
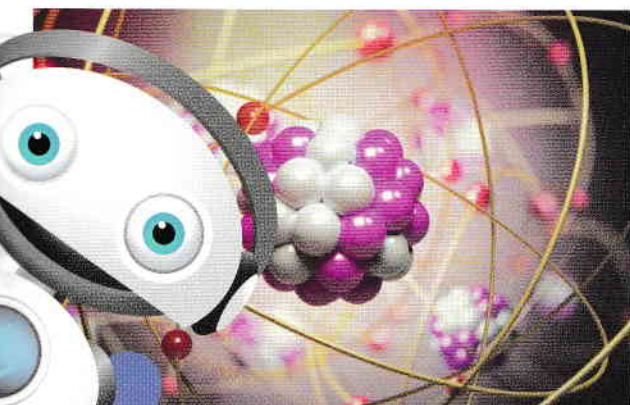
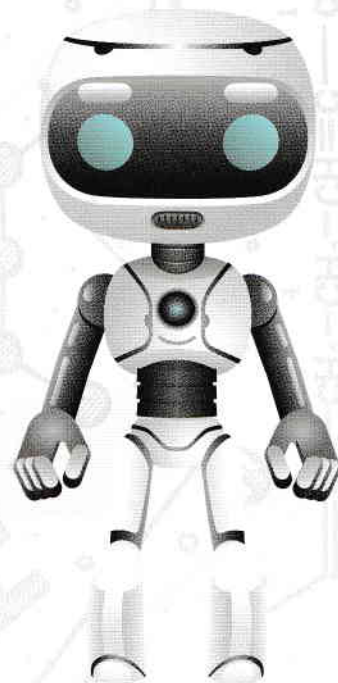
CE ESTE ȘTIINȚA? DAR TEHNOLOGIA?

books

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.



LIBRIS

We know
books

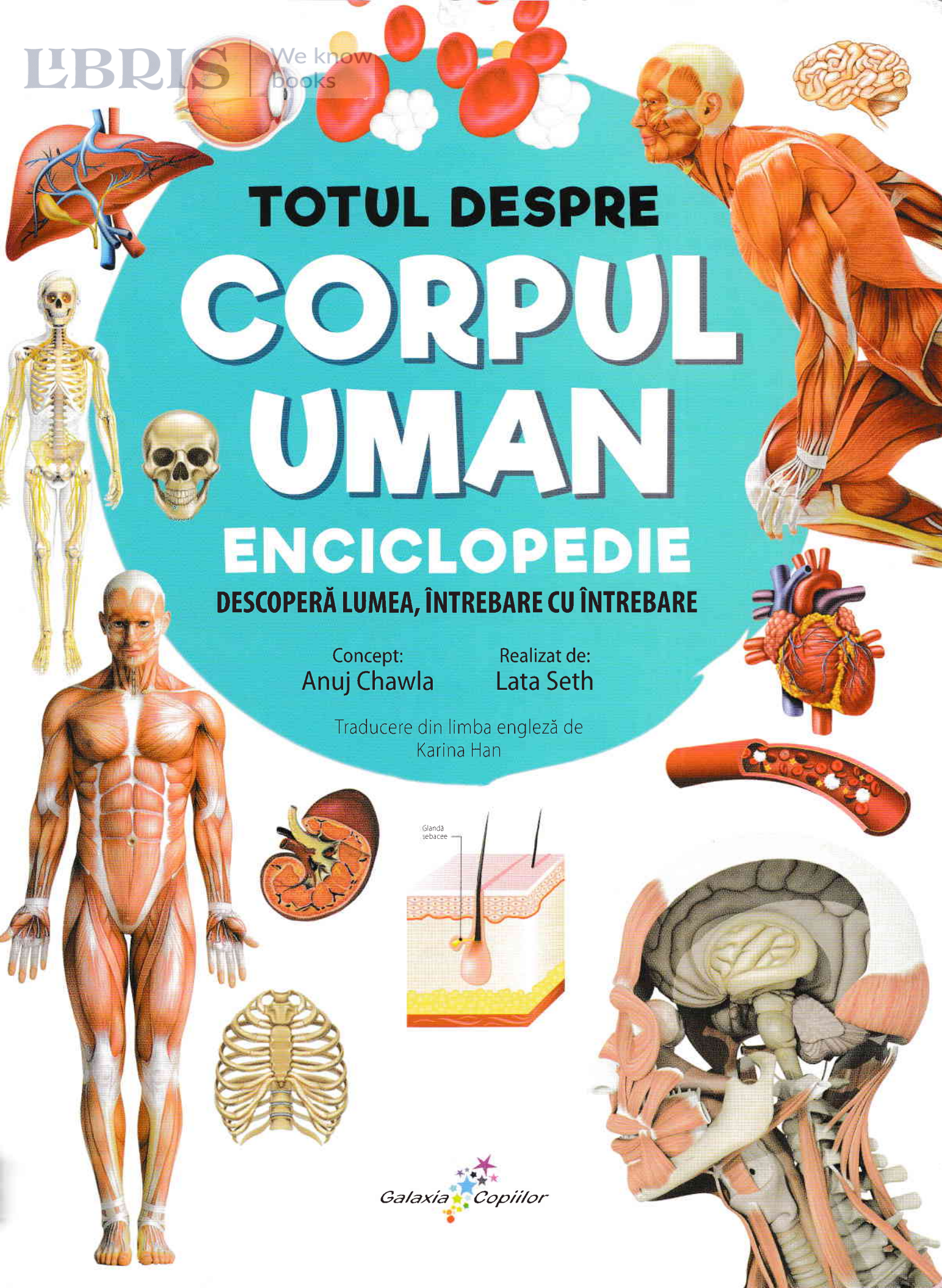
TOTUL DESPRE CORPUL UMAN ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Karina Han



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?

Odată 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.

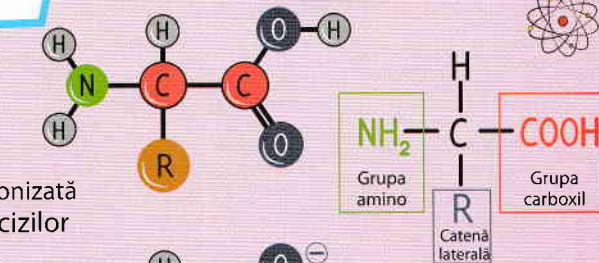


CE SUNT AMINOACIZII?

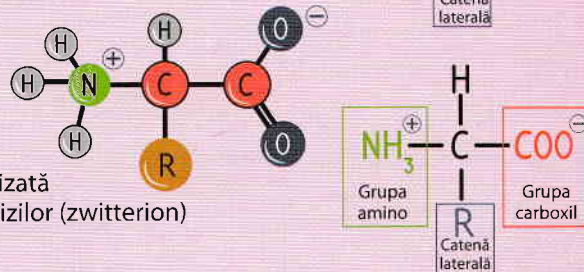
Aminoacizii sunt elementele esențiale ale vieții. După ce sunt digerate proteinele, rămân aminoacizii. Ei ajută la descompunerea hranei, ajută corpul să crească și repară țesuturile corpului. Aminoacizii pot fi, de asemenea, folosiți ca sursă de energie. Aminoacizii esențiali sau standard provin doar 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

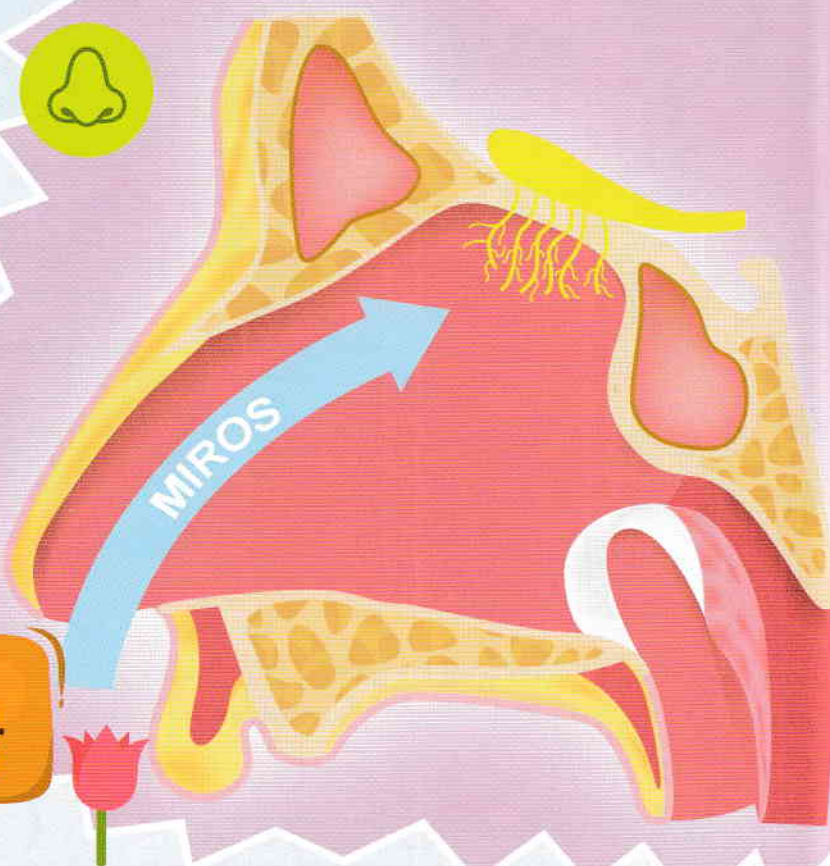


Forma ionizată a aminoacizilor (zwitterion)



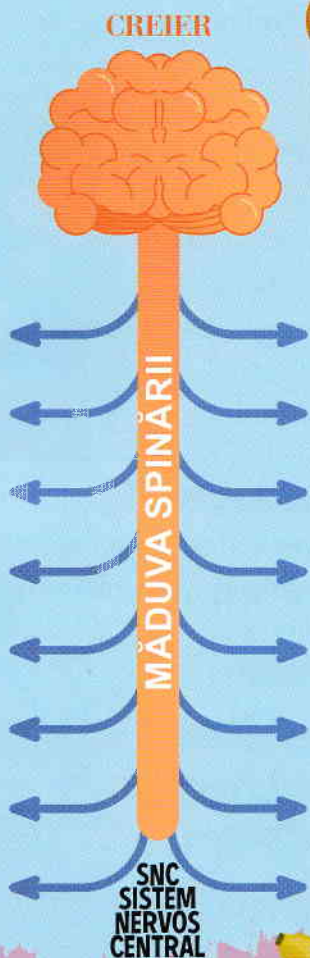
CE ESTE SIMȚUL OLFACTIV?

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.



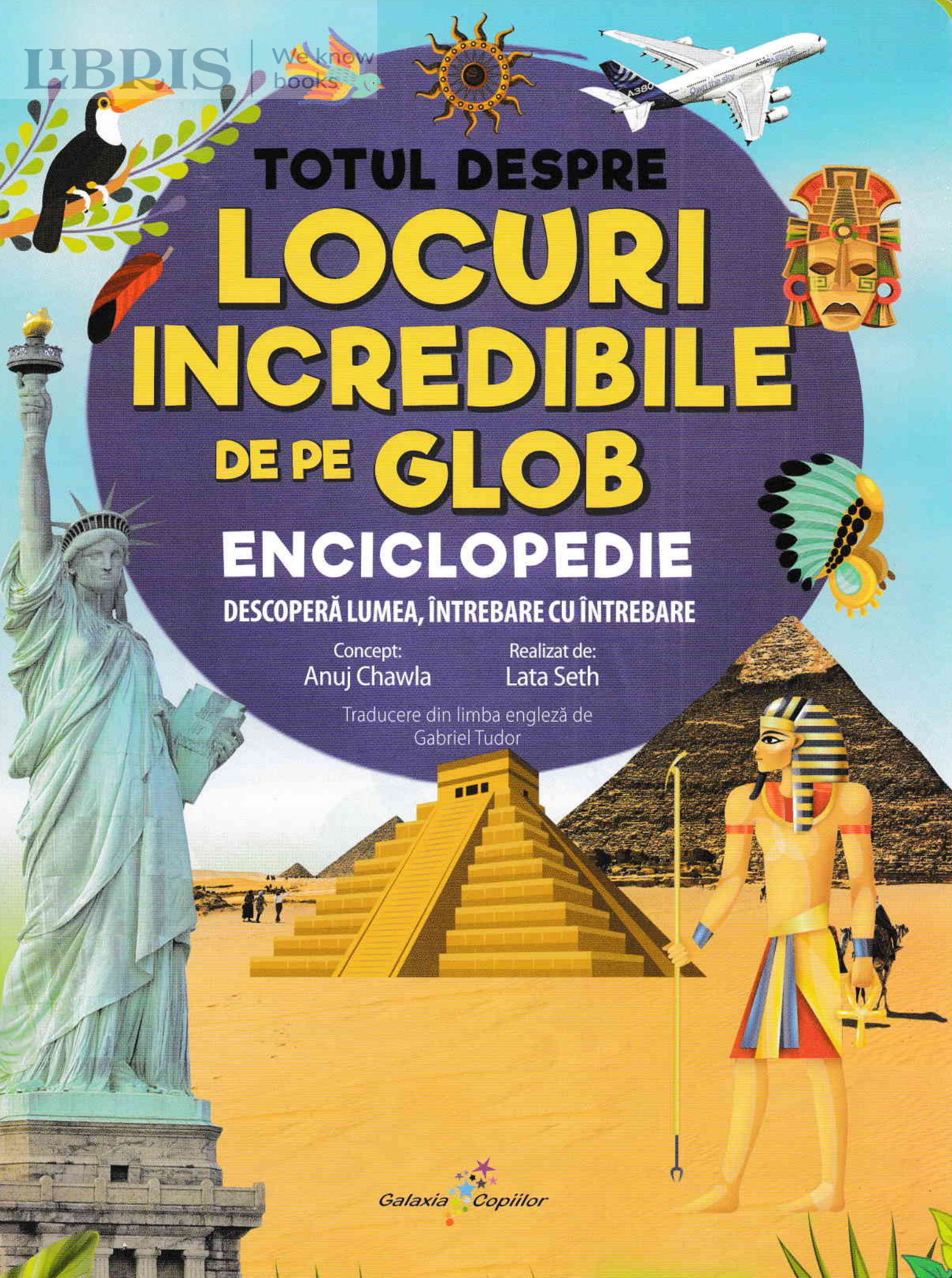
CE NE DĂ ENERGIE?



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 paste 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.

LBRIS

We know
books



TOTUL DESPRE LOCURI INCREDIBILE DE PE GLOB ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Gabriel Tudor

Galaxia Copiilor

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.



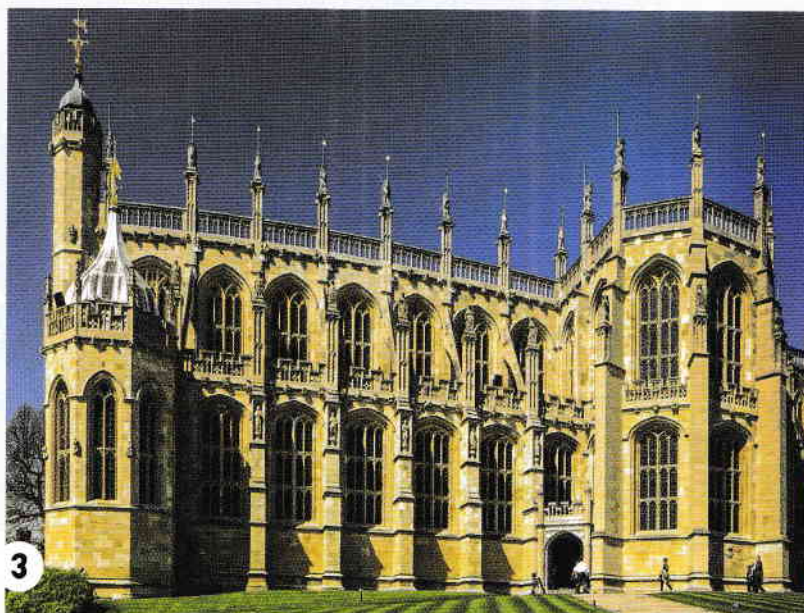
CĂREI ȚĂRI APARTIN MONEDELE DE ZECE CENTAVOS ȘI UN BOLIVIANO, EMISE ÎNTRE 1863 ȘI 1866?

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.



LIBRIS

We know
books

TOTUL DESPRE NATURĂ

ENCICLOPEDIE

DESCOPERĂ LUMEA, ÎNTREBARE CU ÎNTREBARE

Concept:
Anuj Chawla

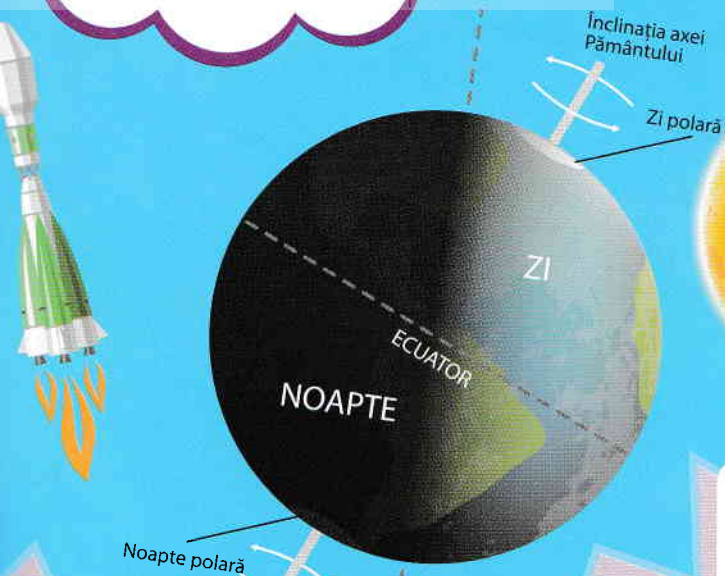
Realizat de:
Lata Seth

Traducere din limba engleză de
Constantin Furtună

Galaxia Copiilor

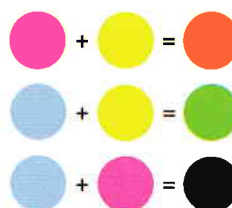
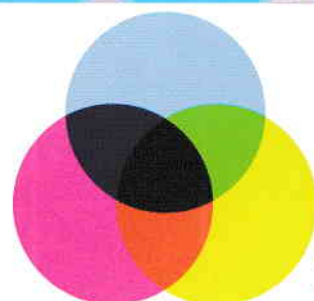
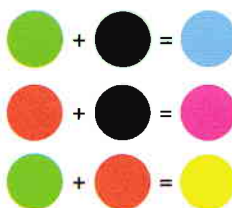
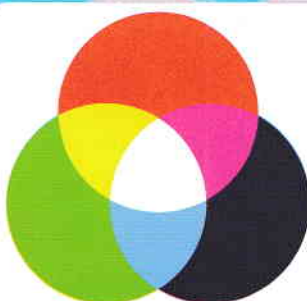
DE UNDE RĂSARE SOARELE?

We know
books



Soarele răsare din partea de est a cerului 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
OBTINEM 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?

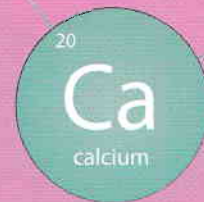
Compostul este un îngrășământ creat în mod natural. Acesta poate fi obținut dacă pui, de exemplu, într-un recipient bine închis, deșeuri organice precum semințe, boabe de cafea, de orez sau grâu (prelucrate sau neprelucrate), coji de ouă, iarbă, coceni de porumb, paie, hârtie mărunțită, lemn tocat sau 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?

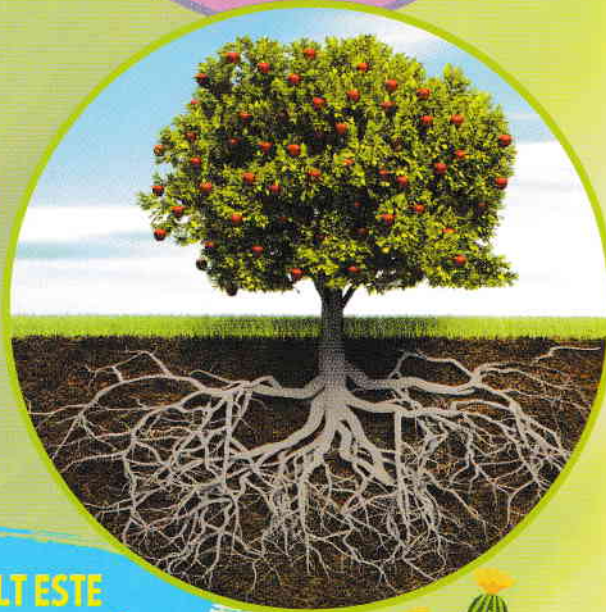
We know
books

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



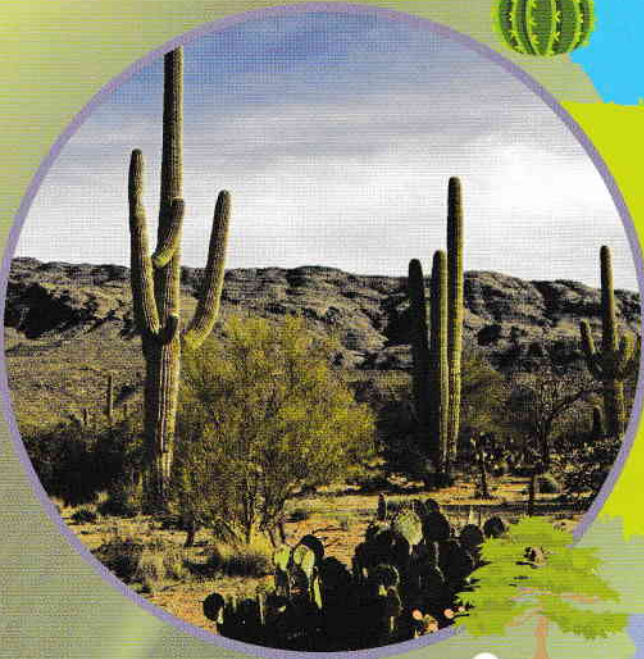
CE PARTE A UNUI COPAC STABILIZEAZĂ SOLUL?

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 sămbure foarte tare.

