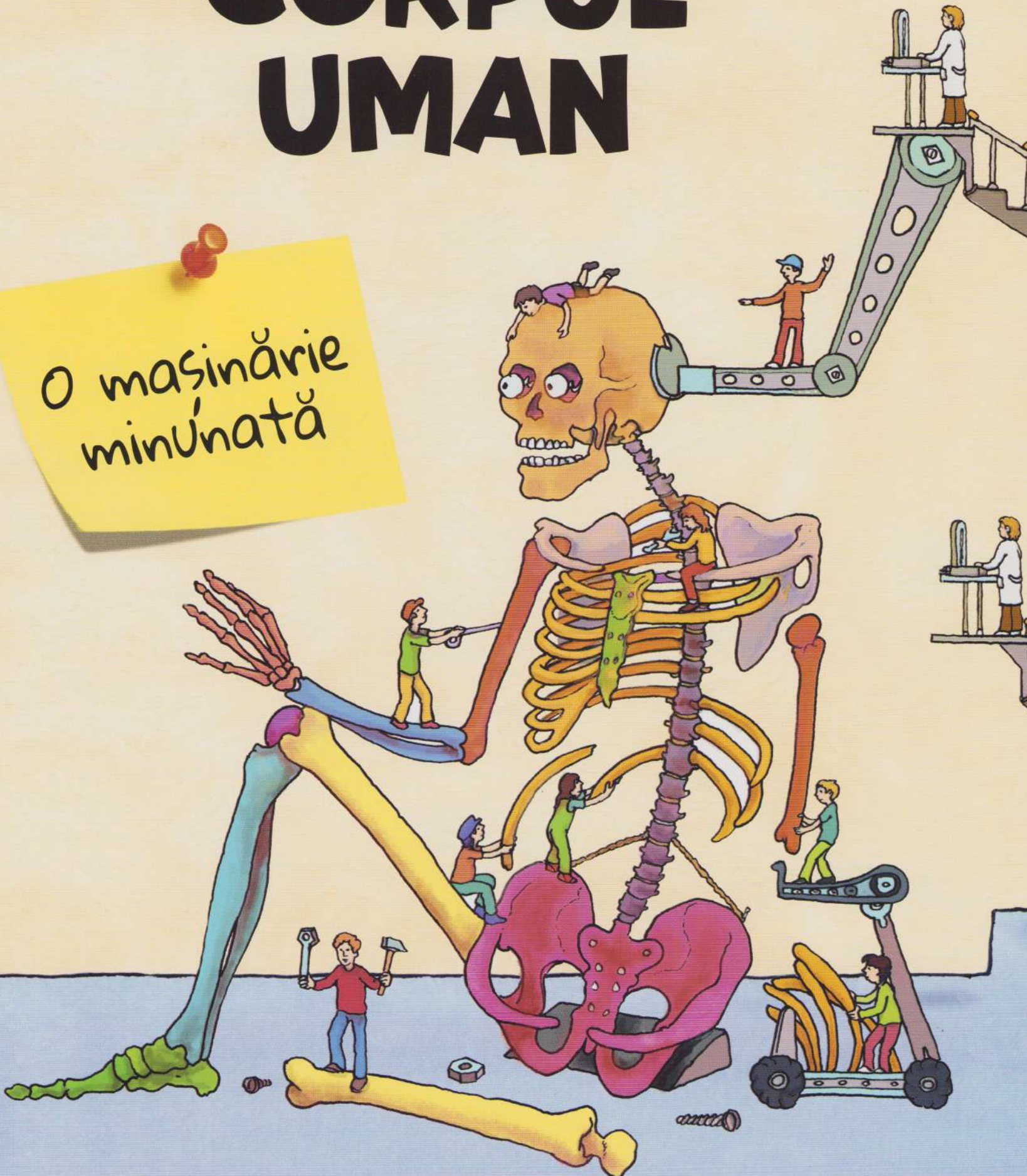


CORPUL UMAN

O mașinărie
minunată



Cuprins

CORPUL UMAN	4
CELULE ȘI GENE	6
INIMA	8
CĂLĂTORIA SÂNGELUI	10
RESPIRI...? DA! EȘTI VIU!	12
MAI MULTE DESPRE AERUL PE CARE ÎL RESPIRI	14
ȚI-E FOAME?	16
CURĂȚENIE ȘI ÎNTREȚINERE	18
AI GRIJĂ DE CORPUL TĂU	20
CORPUL ÎN MIȘCARE	22
PUTERNIC ȘI FLEXIBIL	24
ȘEFUL CEL MARE	26
UN MĂNUNCHI DE NERVI!	28
O LUME DE SENZAȚII	30
VĂD, VĂD! CE VEZI?	32
HEI! MĂ AUZI?	34
ȚI-E POFTĂ?	36
JOACĂ-TE CU SIMȚURILE TALE	38
LA EXTERIOR	40
O FABRICĂ DE BEBELUȘI	42
DRUMUL VIEȚII	44



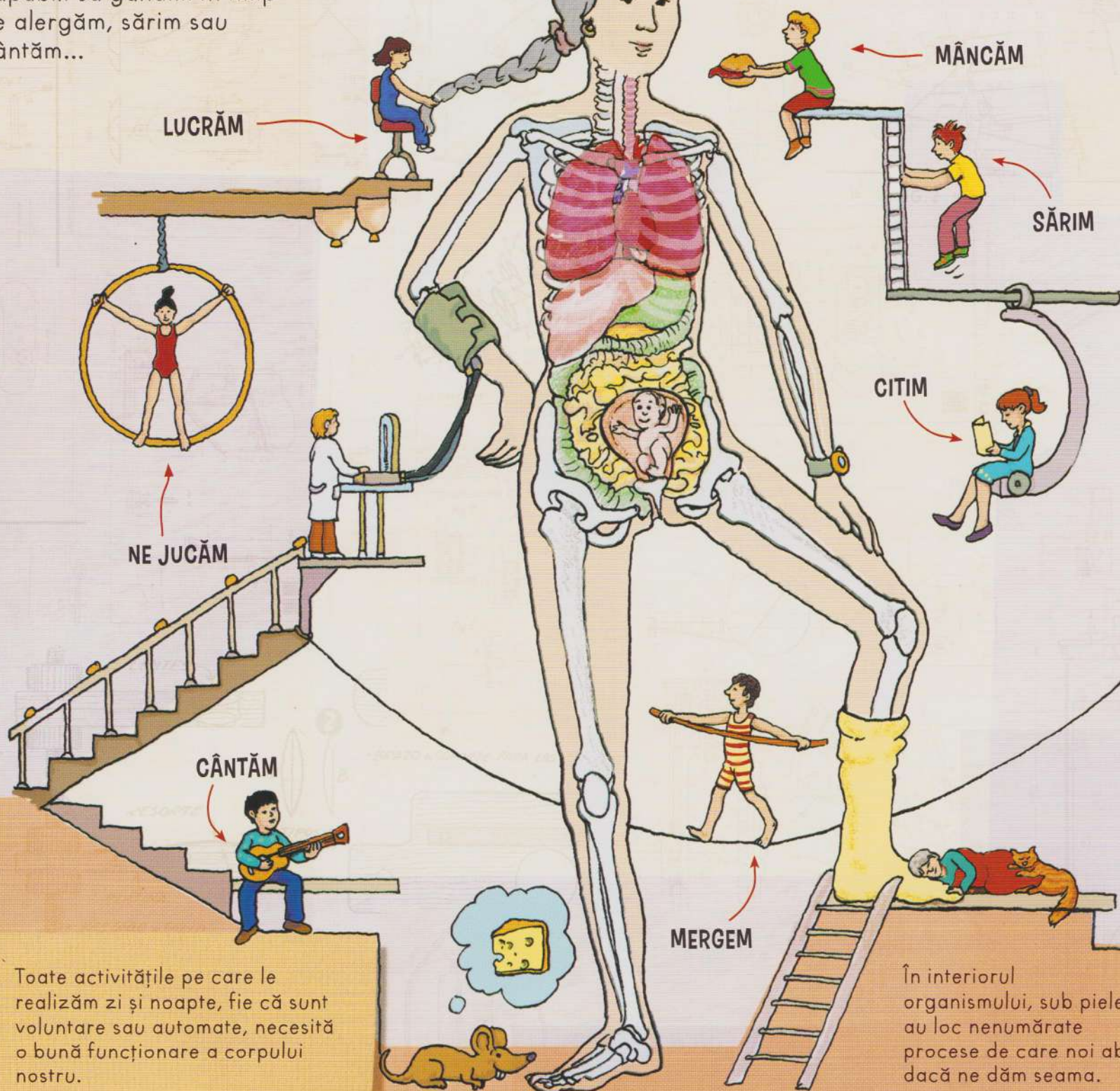
CORPUL UMAN

Ce mașinărie minunată!

Respirăm în timp ce dormim; inima noastră bate fără să se oprească în timp ce mâncăm și digerăm; putem citi o carte și asculta sunete în același timp; suntem capabili să gândim în timp ce alergăm, sărim sau cântăm...

Ce norocoși suntem!

Avem mașinaria cea mai complexă și perfectă care poate exista.



Toate activitățile pe care le realizăm zi și noapte, fie că sunt voluntare sau automate, necesită o bună funcționare a corpului nostru.

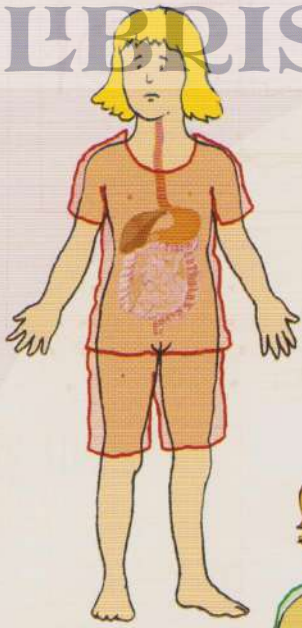
În interiorul organismului, sub piele, au loc nenumărate procese de care noi abia dacă ne dăm seama.

**CINE ESTE CEL
RESPONSABIL CU
ÎNDEPLINIREA ACESTOR
SARCINI NENUMĂRATE?**

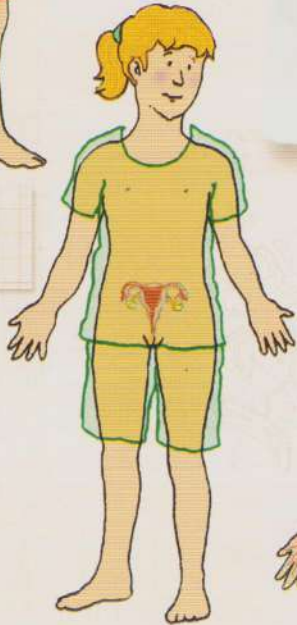
Corpul nostru!

Este atât de inteligent, încât
își poate organiza toate
organele în grupe de lucru
și le poate pune în funcțiune
simultan.

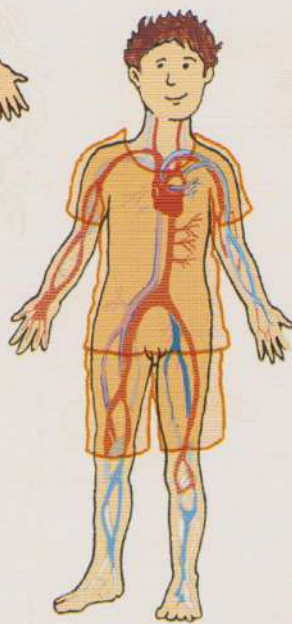
IATĂ CÂTEVA DINTRE ELE...



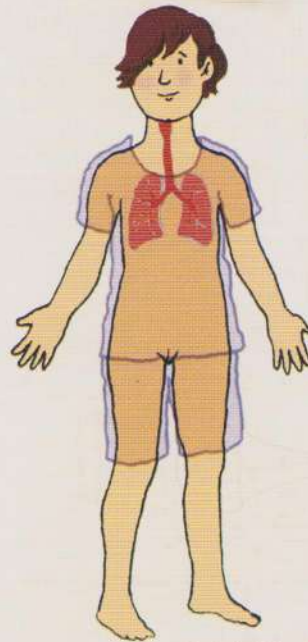
APARATUL
DIGESTIV



APARATUL REPRODUCĂTOR



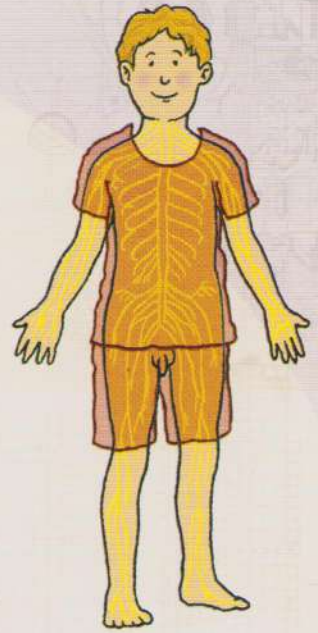
APARATUL CIRCULATOR



APARATUL RESPIRATOR



APARATUL LOCOMOTOR



SISTEMUL
NERVOS

Suntem celule

Fiecare milimetru din corpul nostru este alcătuit din celule. Sunt atât de mici, încât pentru a le vedea trebuie să folosim un microscop. Avem milioane și milioane de celule, foarte diferite în funcție de locul pe care îl ocupă și de funcția pe care o îndeplinesc.

MUȘCHI



OS



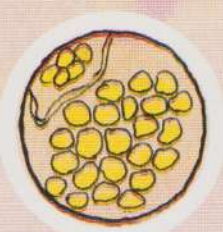
PIELE



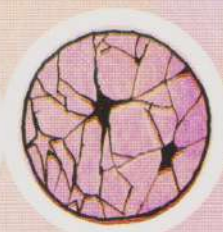
PAPILE GUSTATIVE



GRĂSIME



NEURONI



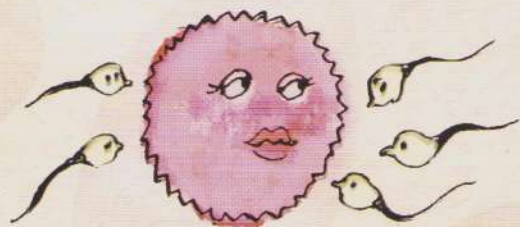
CÂT DE DIFERITE SUNT!



IBDIS | We know CELULE ȘI GENE

Fiecare celulă trăiește, respiră, crește...

O celulă este cea mai mică unitate de viață.



Călătorie în interiorul unei celule

1. Nucleul.

Este centrul operațiunilor. Aici găsim ADN-ul.

2. Citoplasma

conține organelle, care îndeplinesc funcțiile specifice celulei.

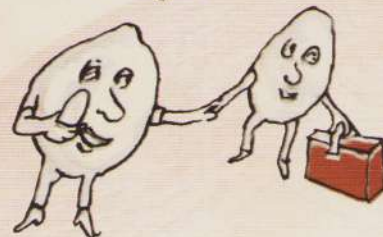
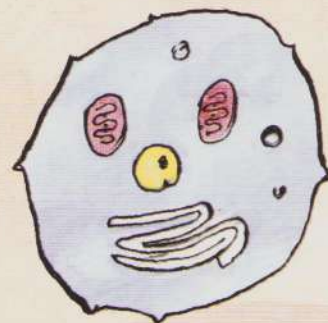
Ia te uită ce forme și nume simpatice au!

Mitocondrie

3. Membrana este „pielea” celulei.

Ribozom

Vacuolă



... se reproduce și moare.

În plus, fiecare celulă îndeplinește o anumită funcție în corpul nostru.

ȘTIAI CĂ UNELE CELULE TRĂIESC MAI MULT CA ALTELE?

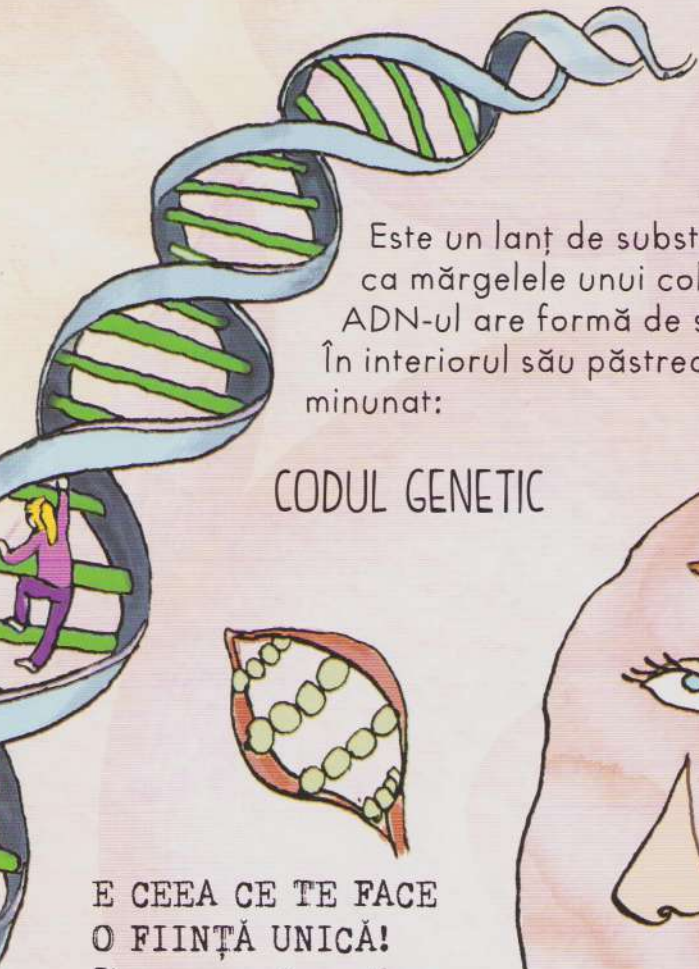
Neuronii durează toată viața. Celulele oaselor, vreo 30 de ani. Globulele roșii, în jur de 4 luni, iar celulele pielii, doar vreo 3 săptămâni!

AI AUZIT DE ADN?

(ACID DE-ZO-XI-RI-BO-NU-CLE-IC)

Încearcă să-l spui
cu voce tare!

CE SUNT
CROMOZOMII?



ADN

Este un lanț de substanțe chimice, ca mărgelile unui colier foarte lung. ADN-ul are formă de scară în spirală. În interiorul său păstrează un secret minunat:

CODUL GENETIC

E CEEA CE TE FACE O FIINȚĂ UNICĂ!

Fiecare genă conține informații despre una dintre trăsăturile tale: culoarea ochilor, forma mâinilor, statura etc.



Sunt ca niște celule mici și nostime, care se unesc ca într-un puzzle pentru a forma ADN-ul.

CROMOZOMII



Noi, oamenii, avem 46 de cromozomi, uniți în perechi.

ÎNĂUNTRUL LOR SE AFLĂ GENELE NOASTRE!

De ce semănăm cu mama și cu tata?

Multe dintre genele noastre sunt identice cu cele ale părinților noștri pentru că provenim din celulele lor.

Fiecare pereche de cromozomi are o parte de la mama ta și alta de la tatăl tău. Însă oricât de mult am semăna...

NU EXISTĂ DOUĂ PERSOANE IDENTICE!

Până și frații gemeni au vreo trăsătură care îi deosebește.

Și tu... cu cine semeni?

