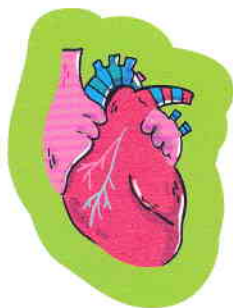
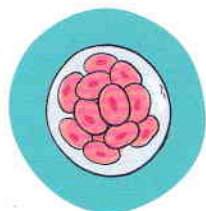
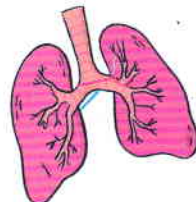
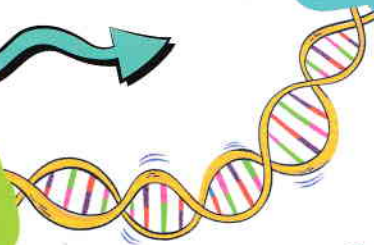
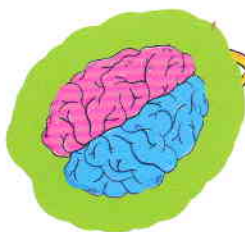
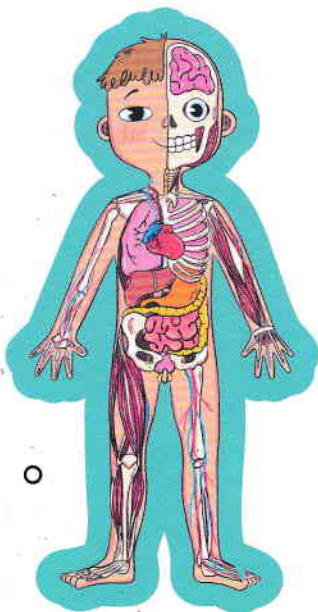


LIBRIS | We know books

DESCOPERĂ  ÎNVAȚĂ



101 Curiozități despre CORPUL UMAN



FLAMINGO GD

CUPRINS

4

CORPUL UMAN

10

SISTEMUL NERVOS

16

CELE CINCI SIMȚURI

26

SISTEMUL LOCOMOTOR

36

SISTEMUL RESPIRATOR

40

SISTEMUL CIRCULATOR

46

SISTEMUL DIGESTIV

58

SISTEMUL IMUNITAR

70

SISTEMUL REPRODUCTIV



CORPUL UMAN

ORGANELE
sunt grupuri
de țesuturi care
îndeplinesc
anumite funcții
specifice.





CORPUL NOSTRU ESTE UN MIRACOL!



Peste 2.000 de componente, toate conectate la computerul de bord, care este sistemul nervos central. O echipă cu adevărat eficientă, cu un singur scop: să mențină organismul în viață!

1 DESCOPERĂ O SUPER-MAȘINĂ

Corpul nostru nu este doar un set de *organe*. Este ca o super-mașină, extrem de puternică și foarte bine echipată, dotată cu un incredibil computer de bord și un motor care este în permanență pornit (adică atâta timp cât suntem în viață!)... inima. *Inima* știe cum să își adapteze ritmul la nevoile organismului: încetinește în timpul somnului și accelerează când este nevoie de mai multă energie. *Plămânii*, la rândul lor, funcționează la ritmul de 25.000 de respirații pe zi!



MMM!



2

TU MĂNÂNCI, EU ARD!

Este exact ceea ce o
super mașină ți-ar spune!
Pe parcursul unei zile,
corpul nostru arde
aproximativ 1.700
kilocalorii, derivate din
mâncarea pe care o mâncăm.



3

CĂRĂMIZILE DIN CARE ESTE CONSTRUIT CORPUL NOSTRU

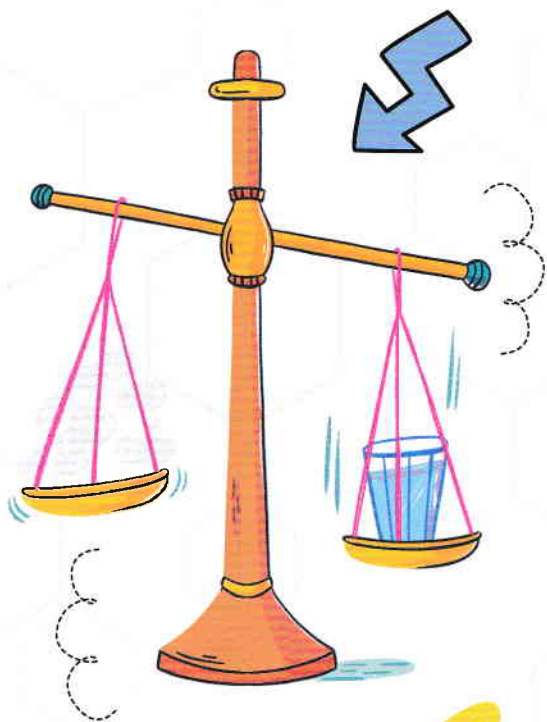
Corpul uman este alcătuit din
miliarde de *celule* de peste
200 de *tipuri diferite!* Unele seamăna
cu spori, altele cu niște ciorchini,
cu mănunchiuri de sfuri, gogoși,
cărămizi, pânze de păianjen, evantaie,
tuburi mici, noduri, inele, spirale...
Există și celule care își pot *schimba*
forma: leucocitele, care luptă
împotriva infecțiilor.



4

**TOTUL
SE REDUCE
LA APĂ!**

Două treimi din masa corpului nostru este alcătuită din oxigen și hidrogen, ceea ce înseamnă... apă! Uimitor, nu-i așa? Restul este format din carbon, elementul de bază din proteine, carbohidrați și grăsimi.

**ȘTIAI CĂ...**

Unele celule, cunoscute sub numele de EUCARIOTE, sunt acoperite cu o membrană și partea lor interioară, numită NUCLEU, conține GENELE, care stabilesc cine suntem.

5 EROINELE CARE FAC TOTUL!

O parte a corpului tău are nevoie de ajutor? Aici intervin *celulele stem*. Acestea sunt celulele care alcătuiesc embrionii umani, dar se găsesc și la adulți, de exemplu în măduva spinării și în grăsimea corporală.

Ele pot să înlocuiască alte celule deteriorate, transformându-se în celule specifice care ajută în procesul de vindecare. Ele se pot transforma în orice tip de celule, chiar și cardiace.

(Um, un smoothie de celule stem pentru a vindeca inimile frânte nu este o idee foarte bună!)



6

SCARA VIEȚII

ADN-ul este molecula care conține toate instrucțiunile necesare de care celulele au nevoie ca să supraviețuiască și să își îndeplinească misiunile. ADN-ul se află la *baza eredității*, și anume a transmiterii caracteristicilor care fac o persoană să semene cu părinții săi. Are forma unei spirale duble, asemănătoare cu o scară răsucită. „Treptele” scării sunt bazele care alcătuiesc *codul genetic* al fiecăruia dintre noi.

UN FAPT NOSTIM

Dacă întindem un lanț de ADN, putem să ajungem la LUNĂ și să ne întoarcem de peste 6.000 ori! Dar dacă îl înfășurăm strâns, obținem o mică BILĂ cu un diametru de 10 cm.

7

NU MAI ESTE NIMENI CA TINE

Gândește-te la un număr de la unu la zece. Adaugă 84 de zerouri și vei avea numărul de combinații posibile de gene în ADN-ul uman. Iar una dintre aceste combinații ești tu. Prin urmare, ești *unic și de neînlocuit* (chiar dacă ești geamăn)!