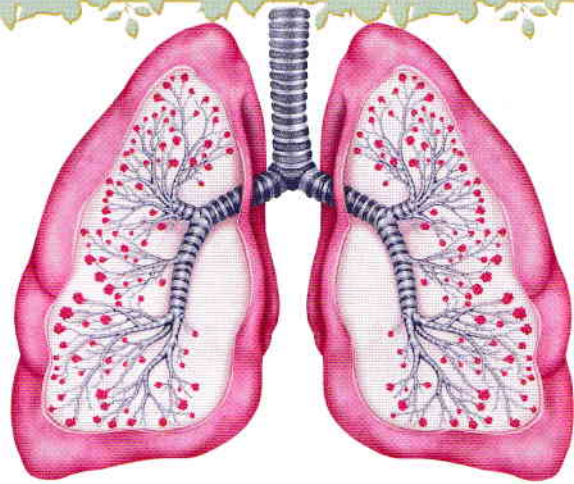


LBRIS

We know
books

500
ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI
DESPRE
CORPUL
UMAN

FLAMINGO GD



O călătorie captivantă
în care vom descoperi
corpul uman 8

Corpul nostru12

Concepte de bază.....12
 Celula16
 ADN-ul 20
 Aparate și sisteme..... 22
 Organe interne 26

Sistemul locomotor..... 28

Oasele și măduva osoasă..... 28
 Scheletul..... 34
 Articulațiile 40
 Mușchii 48

Sistemul circulator 60

Concepte de bază.....60
 Sângele 64
 Inima72
 Circulația sângelui..... 78

Sistemul imunitar84

Concepte de bază..... 84
 Invadatori și intruși..... 88
 Sistemul limfatic..... 92

Sistemul respirator 98

Concepte de bază..... 98
 Funcția respiratorie.....102
 Plămâni: aer și sânge104
 Câteva curiozități 110
 Vocea și corzile vocale.....114

Sistemul digestiv116

Concepte de bază..... 116
 Fazele digestiei.....120
 Gura și limba128
 Alimente și nutrienți132

Sistemul endocrin ... 134

Concepte de bază.....134
 Glandele endocrine136
 Hormoni142

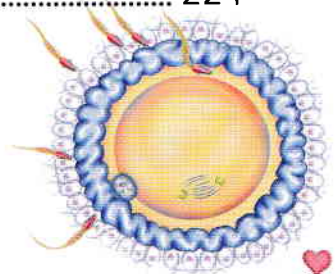
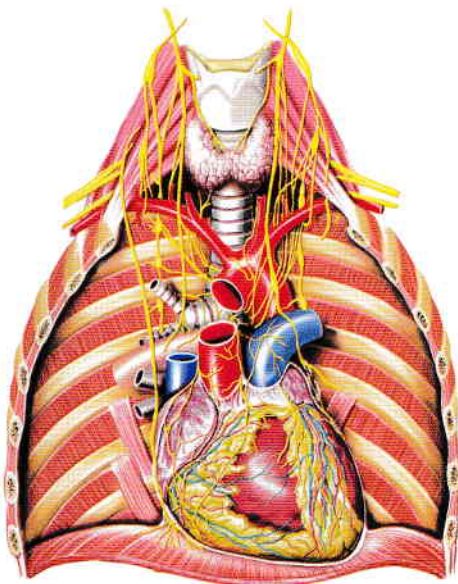
Sistemul tegumentar ... 144

Elementele pielii144
 Părul154
 Mâinile și picioarele158



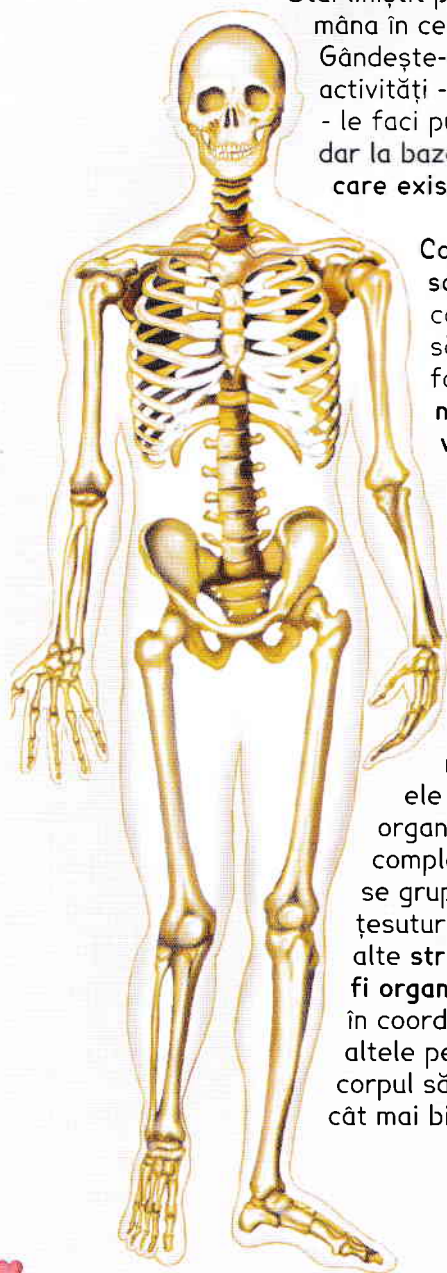
Sistemul urinar	160
Filtrarea sângelui	160
Sistemul nervos	166
Concepte de bază	166
Neuronii	168
Creierul și cerebelul	170
Căile nervoase	174

Simțurile	182
La ce folosesc?	182
Văzul	184
Auzul	190
Mirosul	194
Gustul	200
Simțul tactil	204
Sistemul reproducător ...	206
Reproducerea	206
Sistemul reproducător masculin	208
Sistemul reproducător feminin	212
Fecundația	216
Sarcina	220
Nașterea	224



O călătorie captivantă în care vom descoperi corpul uman

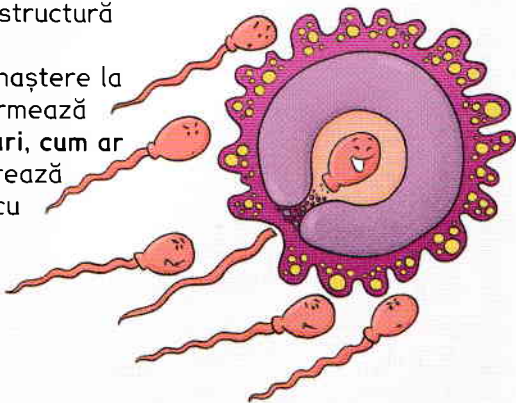
Stai liniștit pentru un moment și ascultă-ți respirația. Pune-ți mâna în centrul pieptului și vei simți cum îți bate inima. Gândește-te la ceva ce îți place să faci. Toate aceste activități - respirația, bătăile inimii, capacitatea de a gândi - le faci pur și simplu, chiar fără să-ți dai seama, dar la baza tuturor se află cea mai perfectă mașinărie care există: corpul.



Corpul tău este susținut de o structură numită schelet. Acesta este un cadru puternic, dar flexibil, care îți protejează organele interne și îți permite să te deplasezi. La fiecare mișcare pe care o faci îți folosești, de asemenea, mușchii. Fără ei, nu ai putea să alergi, să mergi, să zâmbești, să vorbești... Dar puțini dintre aceștia sunt vizibili în exterior.

Pielea acoperă corpul ca o haină și formează o barieră eficientă față de lumea exterioară. Aceste elemente - oasele, mușchii, pielea și părul - arată felul în care ești, dar în interiorul corpului tău există mult mai mult...

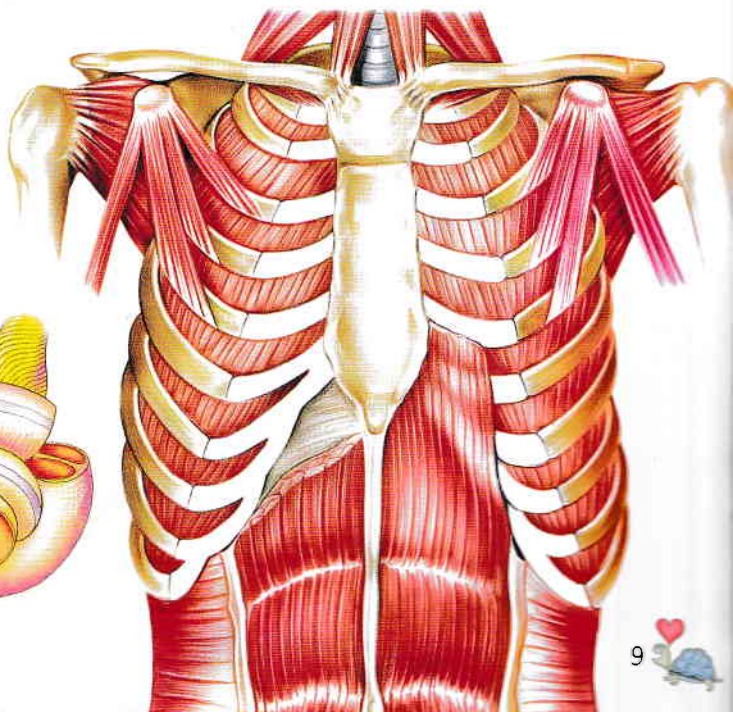
Pentru început, trebuie să ne întoarcem la elementele de bază. Corpul este alcătuit din milioane de celule microscopice. Fiecare dintre ele este o unitate minusculă de organism viu, cu o structură complexă. Celulele se grupează și dau naștere la țesuturi. Acestea formează alte structuri mai mari, cum ar fi organele, care lucrează în coordonare unele cu altele pentru a face corpul să funcționeze cât mai bine posibil.



Fiecare celulă are nevoie de oxigen pentru a elibera energia din alimente și a susține viața (a ta și a lor!) De fiecare dată când respiri, aerul pătrunde în corp și astfel vei primi oxigen, eliminând în același timp dioxid de carbon. Tot în piept, inima bate de milioane de ori de-a lungul

vieții, fără să se oprească vreodată. Funcția sa este de a pompa sângele pentru a transporta oxigenul către celule - este ca un serviciu lichid deosebit de eficient de livrare și colectare!

La fel cum o mașină are nevoie de combustibil, așa și tu trebuie să mănânci pentru a-ți menține corpul în funcțiune. Alimentele îți oferă energie și materiale pentru creștere și recuperare. Totuși, pentru a le putea utiliza, ele trebuie să fie prelucrate astfel încât nutrienții să ajungă în sânge... Din nou, intră în acțiune serviciul oferit de sânge, care va transporta acești nutrienți în tot corpul!



Cu toate acestea, nu totul este perfect. Întotdeauna există germeni, cum ar fi bacteriile și virușii, care încearcă să pătrundă în corpul tău. Dacă reușesc, te pot infecta și provoca boli. Din fericire, ai **mecanisme de apărare**. Pielea ta este prima care acționează, dar în cazul în care vreunul reușește să intre, celulele albe din sânge îl capturează și îl distrug.

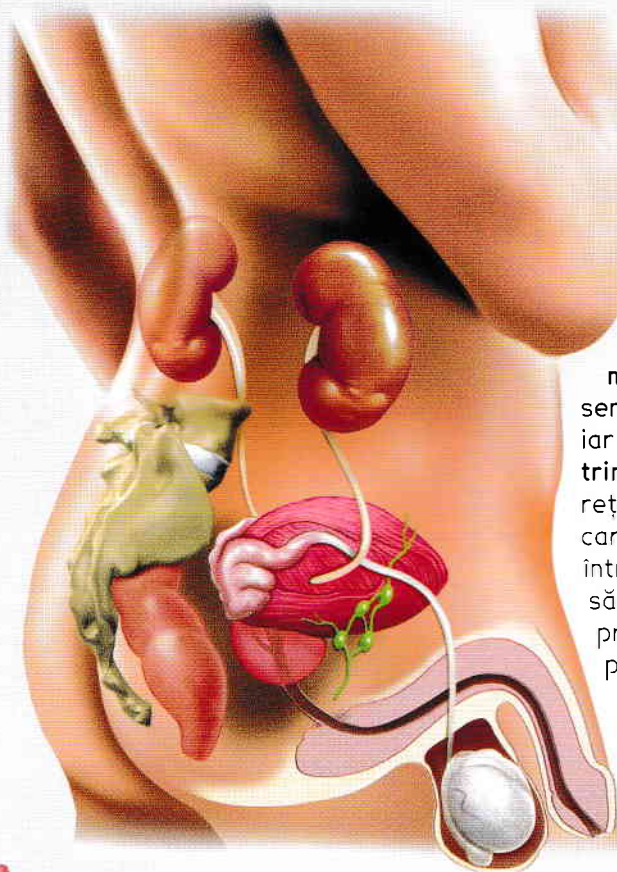
Știi foarte bine, curățenia este importantă peste tot, iar corpul tău este la fel de important. Celulele produc

deșeuri în activitatea lor, iar acestea sunt eliminate prin urină și transpirație.

Este o muncă constantă și extrem de importantă: corpul scapă de tot ceea ce este inutil!

În timp ce acest lucru se întâmplă în corpul tău, afară există o întreagă lume deosebit de interesantă.

Simțurile tale sunt instrumentul tău pentru a te relaționa cu mediul înconjurător. Mii de celule sensitive captează informații, iar sistemul nervos se ocupă cu trimiterea lor la creier. Știi că ai o rețea impresionantă de comunicații care controlează funcționarea întregului corp? Aceasta îți permite să simți, să te miști și să gândești, precum și să controlezi toate procesele interne, fără știrea ta.



LBBIS | We know

Deși cum poți vedea, tot ce este legat de corpul uman este incredibil. Există sute de fapte care te vor surprinde, de la cele mai mici celule ale tale, până la cele mai complexe procese. Și toți oamenii, oricât de diferiți am fi, au în comun funcționarea corpului nostru: aceasta este ceea ce ne face umani.

Propria noastră viață este posibilă prin unirea a două simple celule. Pentru ca o ființă să se formeze

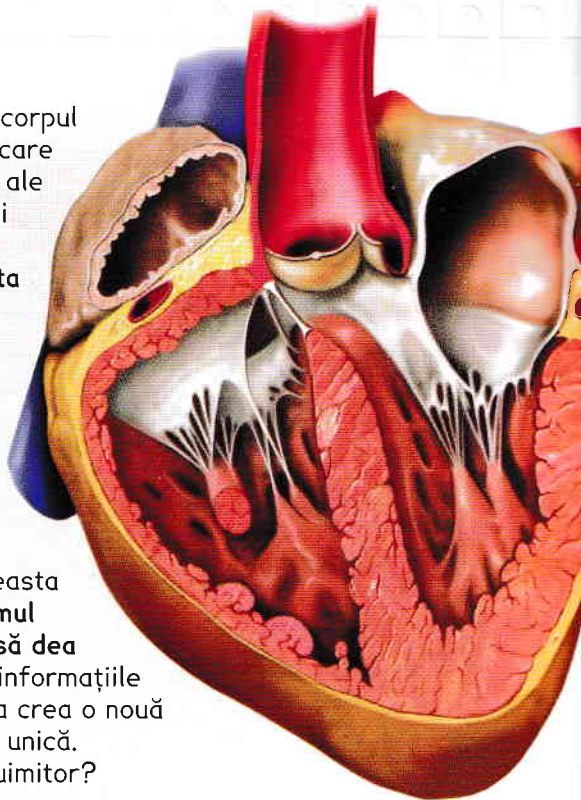
în pântecul uman, se pune în mișcare un proces minunat, care are loc în uterul femeilor: sarcina. Aceasta înseamnă că **organismul nostru este capabil să dea viață, să transmită informațiile necesare pentru a crea o nouă ființă, diferită și unică.**
Nu-i așa că e uimitor?

De-a lungul acestei cărți vom trece în revistă toate aceste lucruri, astfel încât să poți afla toate informațiile pe care ai vrut întotdeauna să le știi. Vei găsi fapte fascinante și informațiile de care ai nevoie pentru a învăța cum funcționează corpul uman.

Aventura începe...

Ești încă aici?

Dă pagina și pregătește-te: corpul uman te așteaptă, în cele 500 de întrebări, răspunsuri și curiozități.



Concepte de bază

We know
books



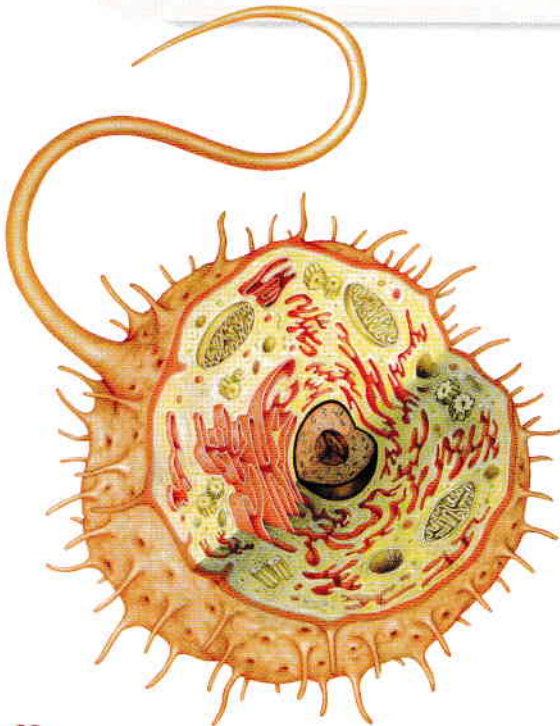
1 Ce este corpul uman?

Corpul uman este materie pură. Acesta este alcătuit din 96% CARBON, HIDROGEN, OXIGEN și NITROGEN, sub formă de apă în cea mai mare parte. Restul de 4 % este alcătuit din alte elemente, cum ar fi CALCIU, FOSFOR, SULF etc.



2 Din ce este compus?

Corpul uman seamănă cu o clădire alcătuită din mai multe structuri: MILIOANE DE ATOMI care formează molecule, care la rândul lor formează celule, care se grupează pentru a crea țesuturi; țesuturile se unesc pentru a construi organe, iar acestea se grupează pentru a forma aparate și sisteme.



3 Ce face o celulă?

Este unitatea cea mai mică a corpului uman pe care o putem studia. Celulele se grupează pentru a forma țesuturile și organele. Fiecare are o funcție importantă și urmează ciclul ființelor vii: se naște, crește, se dezvoltă și moare.

4

Ce este un țesut?

Un grup de **CELULE**

cu o funcție specifică. Există diferite tipuri de țesuturi:

Epitelial: acoperă suprafața interioară și exterioară a corpului (de exemplu, glandele și organele).

Conjunctiv: ține părțile corpului împreună (ca oasele).

Muscular: se găsește în mușchi.

Nervos: cel al neuronilor.



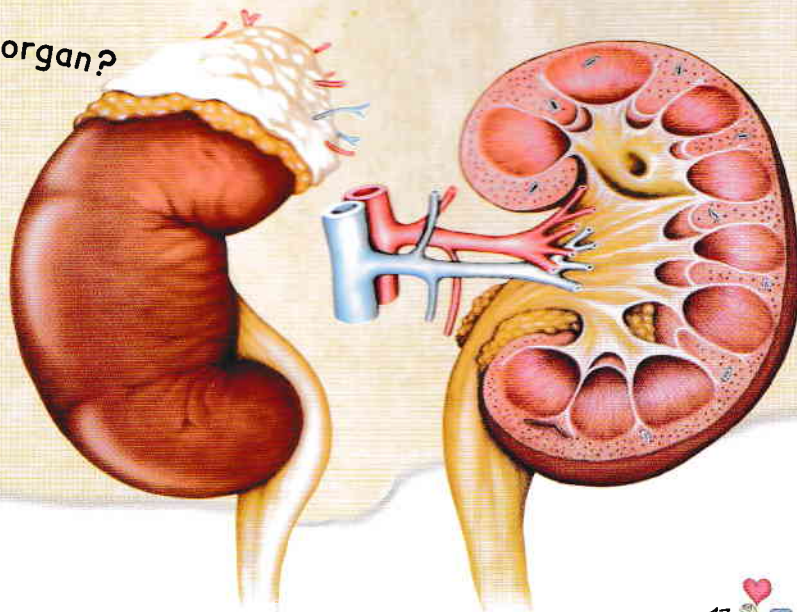
5

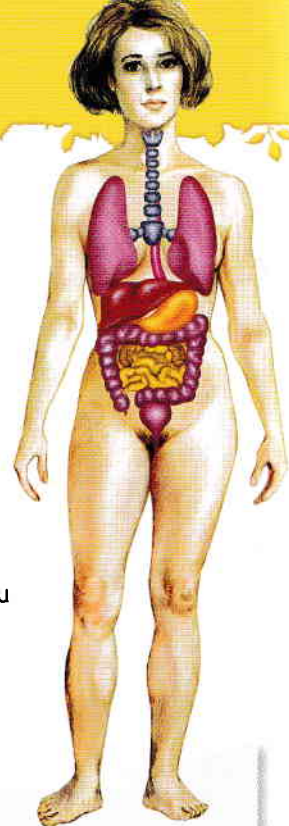
Ce este un organ?

O structură care îndeplinește o funcție necesară pentru organismul nostru.

Acesta este o structură alcătuită din diferite țesuturi grupate împreună.

Organele sunt: inima, stomacul, pielea...



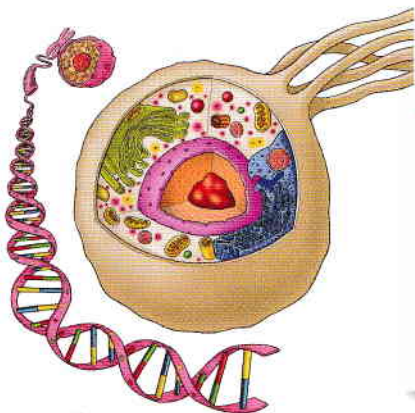


6 Ce sunt membranele?

Acestea sunt straturi foarte subțiri de țesut care acoperă suprafața sau căptușesc cavitățile din interiorul corpului.

7 Ce este un aparat sau un sistem?

Un ansamblu de organe care lucrează în coordonare pentru a îndeplini o anumită funcție. De exemplu, **APARATUL DIGESTIV** este alcătuit din gură, faringe, esofag, stomac, intestine...



8 Ce este metabolismul?

Metabolismul cuprinde toate activitățile din interiorul organismului. Acesta include reacțiile chimice care au loc în **CELULE** pentru a produce energie sau materiale pentru creștere. Metabolismul accelerează prin faptul că este activ, iar celulele produc energie suplimentară.

9 Ce este o glandă?

O glandă este un organ care produce anumite substanțe necesare organismului pentru a funcționa normal. Un întreg organ poate fi o glandă; de exemplu, **FICATUL** și **RINICHII**. În piele există glande foarte mici care produc transpirație, iar în gură există glande care secretă salivă.

