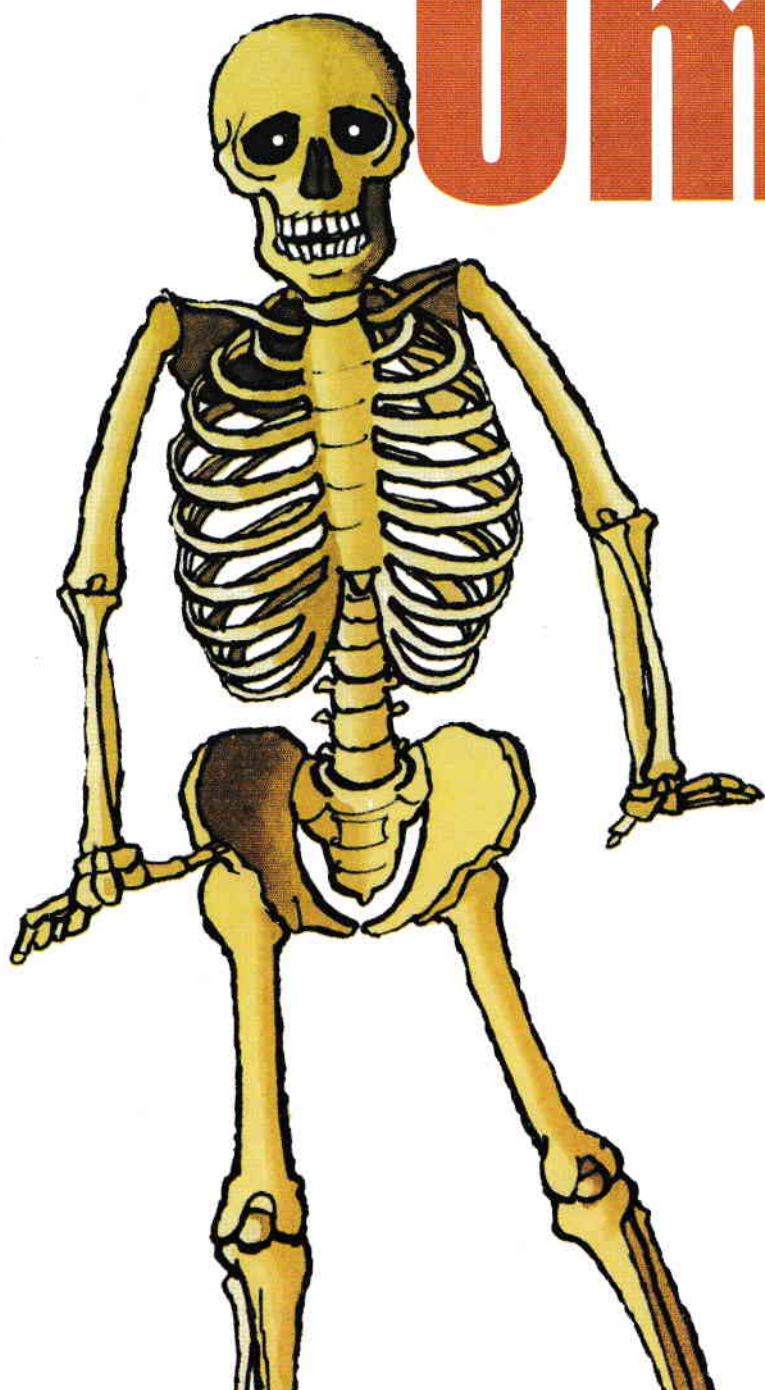


Corpul Uman



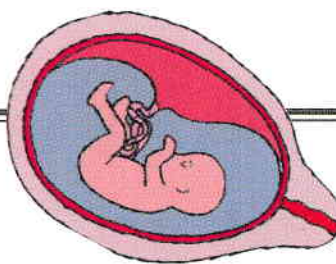
**Text de
BrambleKids**

**Ilustrații de
David Mostyn**


PRESTIGE
KIDS

București - 2021

Cuprins



p6-7

Anatomia

- Sisteme: Osos – Muscular
- Digestiv – Nervos – Respirator
- Circulator – Sângele

p8-9

Creșterea

- Părul și unghiile – Hormonii

p10-11

Scheletul

- Coloana vertebrală – Radiografia – Osul
- Măduva spinării

p12-13

Articulațiile

- Brațul – Încheietura – Piciorul – Laba piciorului
- Degetele – Articulații tip balama
- Sferoide – Pivot – Fixe

p14-15

Creierul

- Părțile creierului – Trunchiul cerebral
- Centrul de control – Talamus

p16-17

Sistemul nervos

- Măduva spinării – Sistemul nervos periferic
- Sistemul nervos vegetativ – Reflexul

p18-19

Mușchii

- Bicepsul – Tricepsul – Reflexul muscular

p20-21

Mișcarea

- Coordonarea

p22-23

Ochiul

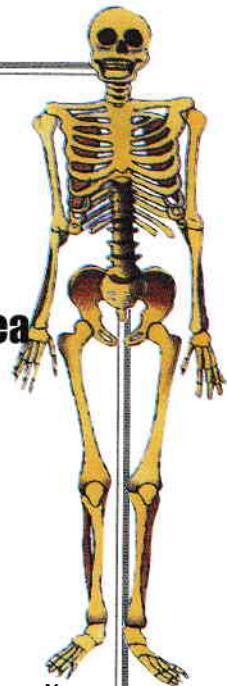
- Retina – Hipermetropia – Miopia

p24-25

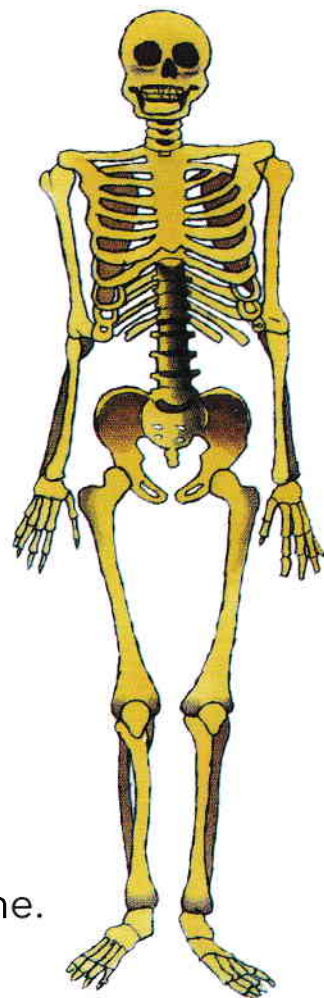
Urechea

- Cochleea – Echilibrul



p26**Nasul****– Respirația și mirosul – Cartilajul****p27****Gâtul****– Părțile componente ale gâtului – Vocea****p28****Limba****– Papilele gustative – Vorbirea****p29****Dintele****– Molarul-Dentina****p30-31****Digestia****– Stomacul – Intestinele – Flora intestinală****– Ficatul și Pancreasul****p32-33****Sănătatea****– Sportul – Socializarea – Somnul****– O alimentație sănătoasă****– Igiena – Primul ajutor****p34-35****Bolile****– Boli genetice – Boli infecțioase****– Sistemul imunitar****– Anticorpii****p36-37****Inima****– Arterele și venele****– Valvele inimii – Bătăile inimii****p38-39****Pielea****– Cald, rece – Amprente****p40-41****Respirația****– Oxigenul – Dioxidul de carbon – Plămânii****p42-43****Nașterea****– Fertilizarea****p44-45****Index**

Anatomia este știința care analizează structura corpului uman și din ce este format acesta. Anatomia studiază toate părțile corpului, care sunt adunate în diferite grupuri numite sisteme. Corpul uman are nevoie de aceste sisteme pentru a funcționa corespunzător.

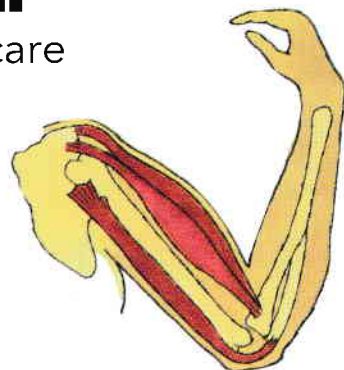


Sistemul osos

Include toate oasele din scheletul uman și modul în care acestea susțin și protejează organele interne.

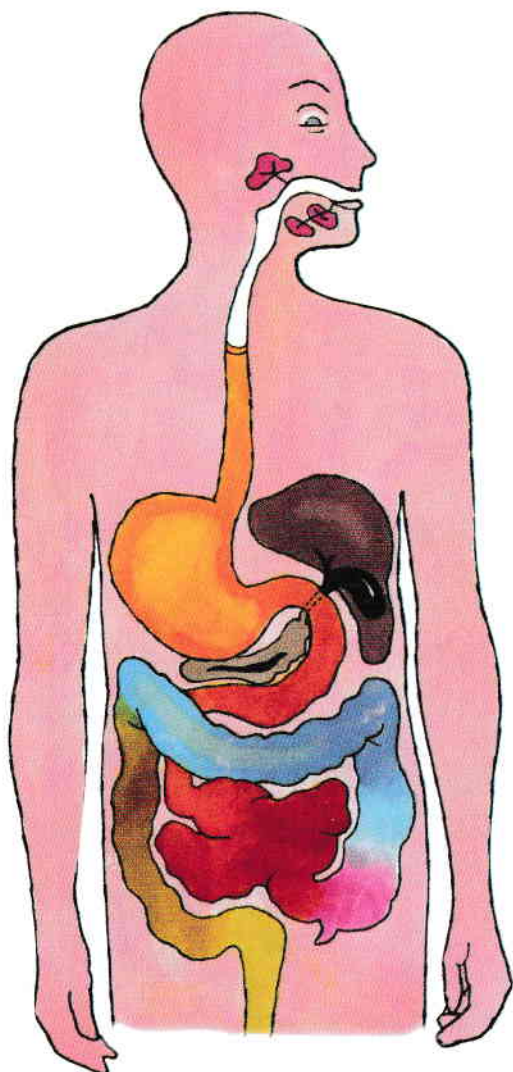
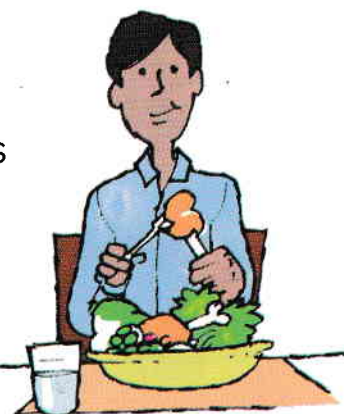
Sistemul muscular

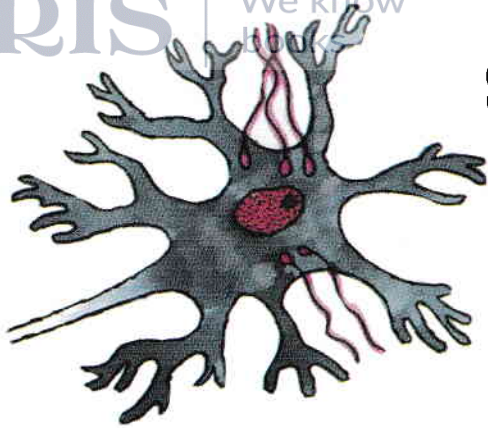
Grupează toți mușchii, care ajută corpul să se miște. Mușchii constituie aproape jumătate din greutatea corporală a unui adult.



Sistemul digestiv

Corpul uman are nevoie de hrană pentru a se dezvolta, pentru a se menține sănătos și pentru a se regenera. Sistemul digestiv e compus din mai multe organe, chiar părți întregi din corp, care prelucrează hrana.



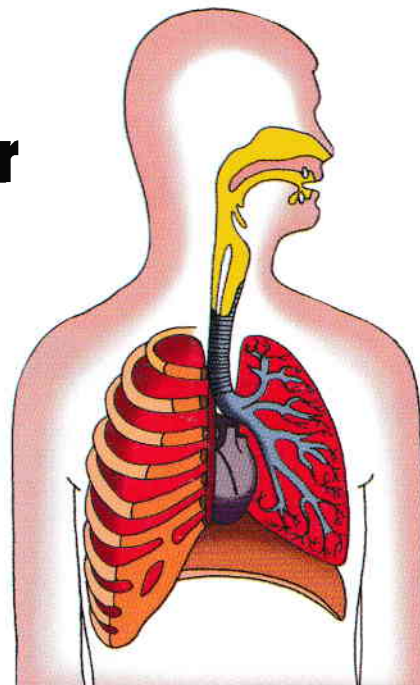


Sistemul nervos

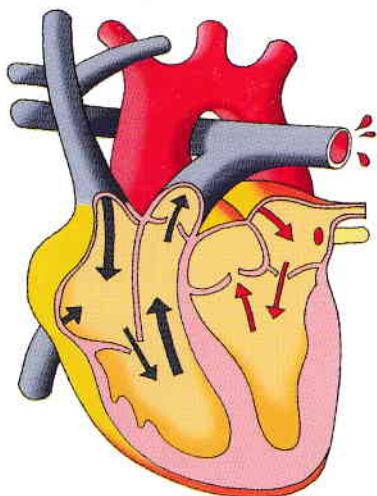
Este rețeaua care trimite mesaje de la creier la celulele din corp, și înapoi.

Sistemul respirator

Este format din părțile corpului care ajută la respirație, cum ar fi plămâni, nasul și căile respiratorii.



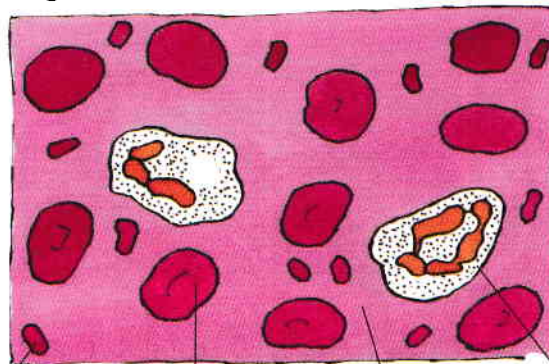
Sistemul circulator



Sistemul circulator este rețeaua de vase, de vene și artere care transportă sânge de la inimă spre corp, și înapoi. Astfel, toate celulele primesc nutrienți esențiali și oxigen, așa încât orice reziduu este eliminat.

Sângele

Sângele este făcut, în principal, dintr-un lichid numit plasmă. Acest lichid conține trombocite, care ajută sângele să se coaguleze, celule albe, care luptă contra infecțiilor, și celule roșii, care transportă oxigenul și îi dau sângelui culoarea caracteristică.



trombocită celulă roșie plasmă celulă albă

Creșterea corpului uman, de la nou-născut până la adult, durează 18 ani. În acest interval de timp, corpul se dezvoltă, ia în greutate și crește în înălțime. Dezvoltarea este atât fizică, omul devine mai puternic și mai îndemânat, cât și psihică, prin învățarea de lucruri noi își dezvoltă inteligența.



Părul și unghiile

Părul crește încontinuu de-a lungul vieții, deoarece protejează corpul și ține de cald. Părul crește pe tot corpul, mai puțin pe palme și pe tălpi. Firele de păr cresc câțiva ani, apoi cad și sunt înlocuite de altele noi.

Părul este făcut dintr-o substanță rezistentă numită cheratină, care contribuie și la formarea unghiilor. Cheratina nu are viață, deci părul și unghiile pot fi tăiate, fără a provoca durere.



10 ani

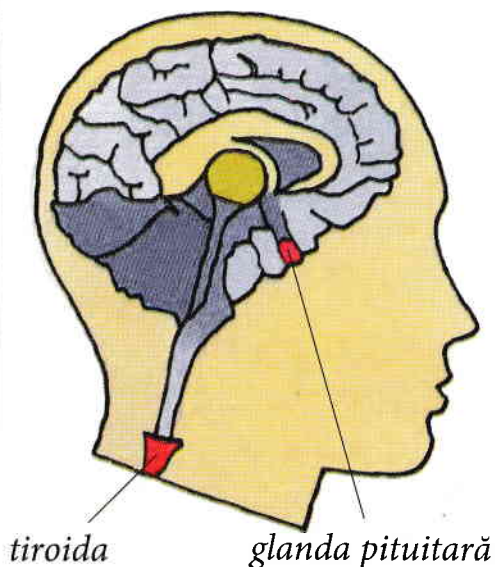


14 ani



18 ani

Hormonii



Procesul de creștere la om este controlat de niște substanțe chimice numite hormoni. Aceștia sunt produși de organe speciale numite glande. Glanda pituitară se găsește în creier și trimite hormoni prin vasele de sânge și, astfel, se produce creșterea corpului. Glanda tiroidă, care se află în gât, și pancreasul, care se găsește sub stomac, ajută la stimularea celulelor din corp, ajutând astfel organismul să se dezvolte.