

GIANT 45 CM

8+

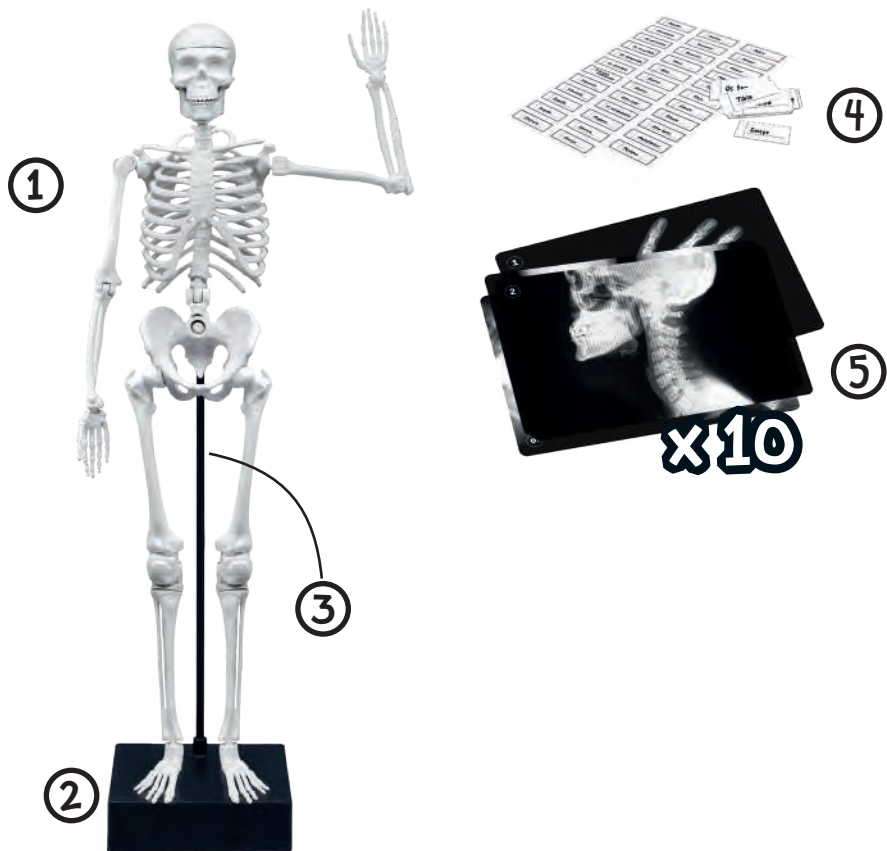
SKELETON

SQUELETTE GÉANT



SCELET GIGANT 45cm

CONTINUT



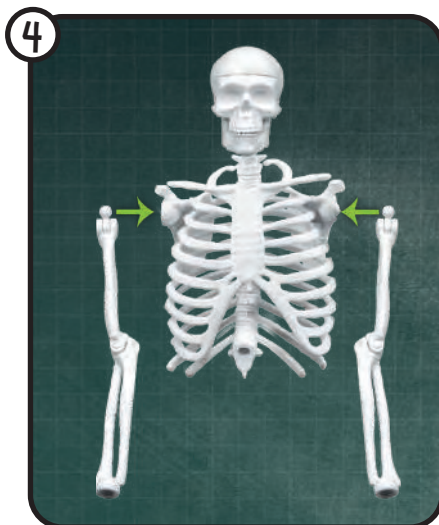
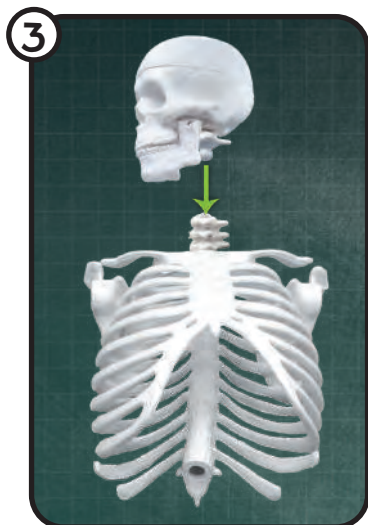
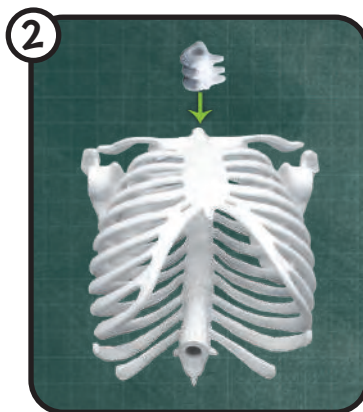
1. OASELE SCHELETULUI
2. BAZA
3. SUPORT
4. ETICHETE
5. 10 RADIOGRAFII

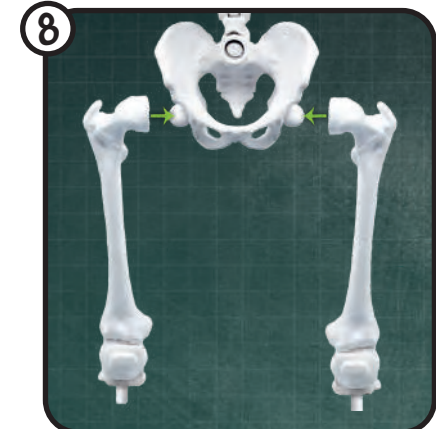
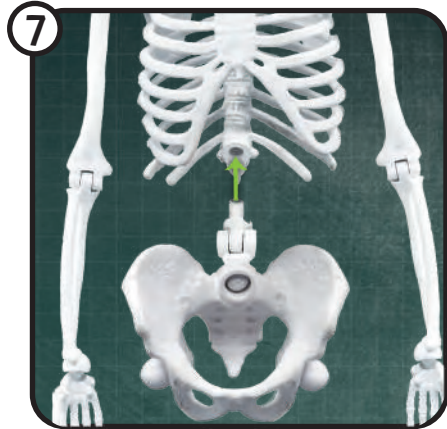
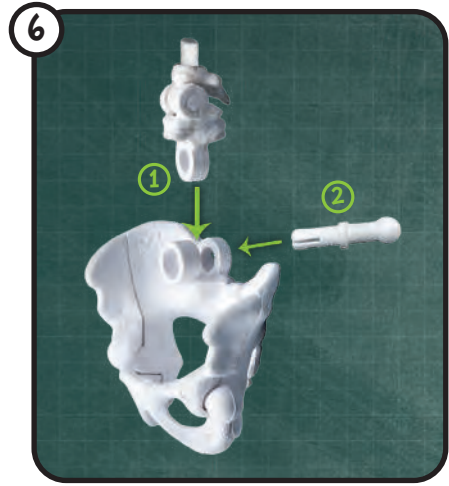
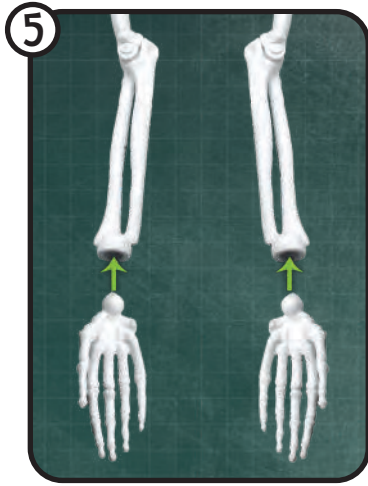




ASAMBLAREA SCHELETULUI

Aveți grijă să asamblați corect. Cereți ajutor unui adult.

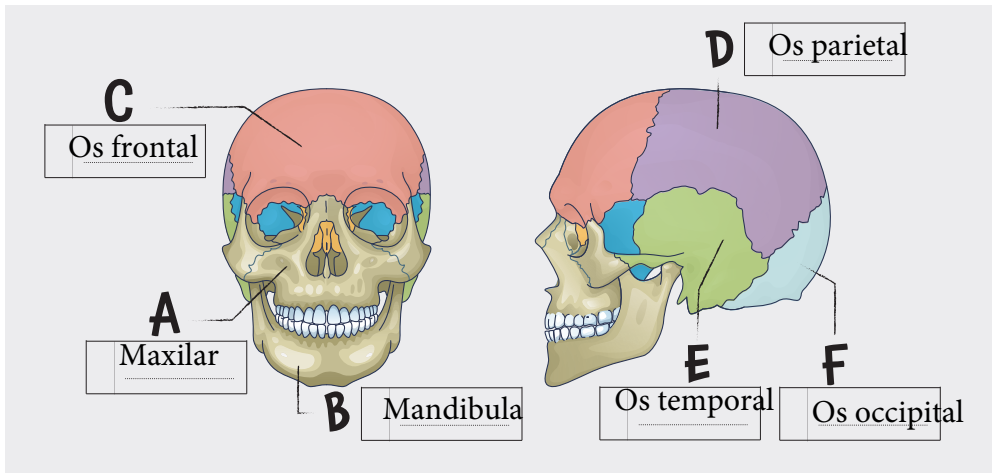




1. IDENTIFICAREA OASELOR

Scheletul conține 206 oase. Utilizați etichetele pentru a identifica oasele principale.

CRANIUL



(A)

Cele două oase maxilare formează partea centrală a feței.

(B)

Mandibula se mișcă astfel încât dinții să poată mesteca.

(C)

Osul frontal este situat în partea din față a craniului.



Pe etichete veti regasi terminologia anatomica in limba latina.

D

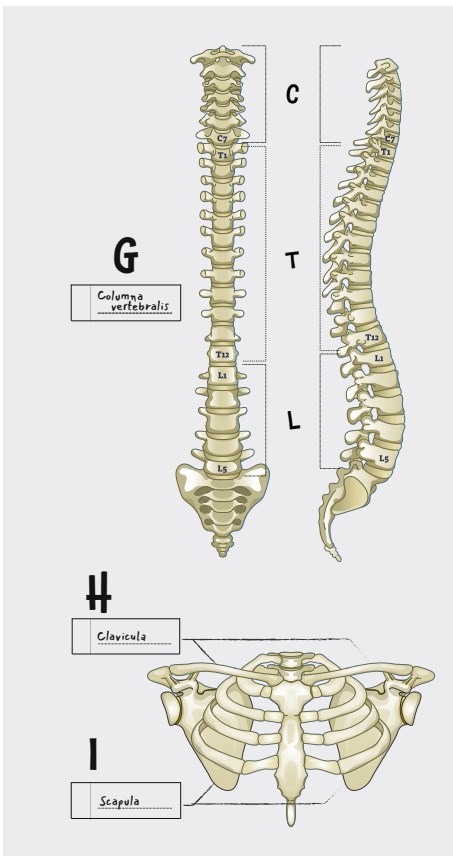
Oasele parietale sunt localizate de fiecare parte a craniului.

E

Oasele temporale adăpostesc sistemul auditiv.

F

Osul occipital este legat de coloana vertebrală.



G

Coloana vertebrală este formată din șapte vertebre cervicale C, douăsprezece vertebre toracice T și cinci vertebre lombare L. Are formă de S, sustine capul și greutatea corpului.

H

Claviculele susțin mușchii umerilor.

I

Omoplații leagă brațele de torace.

J

Costae

K

Sternum

L

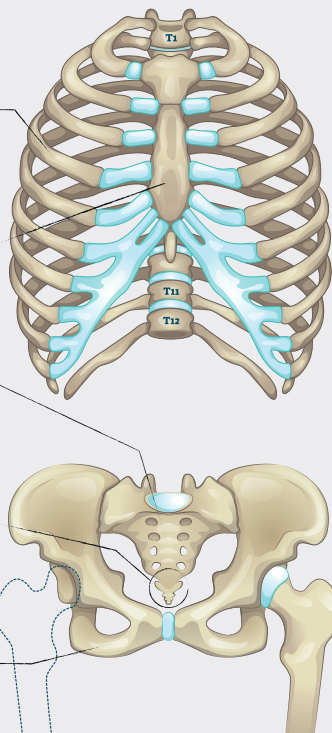
Sacrum

M

Coccyx

N

Pelvis

**J**

Sunt douăsprezece perechi de coaste. Ele protejează organele precum inima și plămâni.

K

Sternul conectează cele zece perechi de coaste care formează cutia toracică.

L

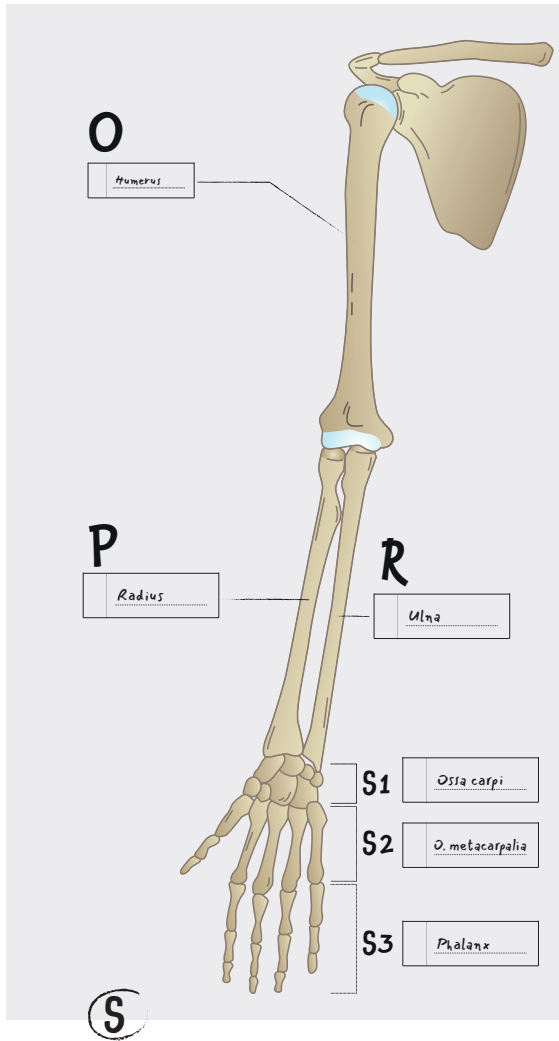
Osul sacru este format din cinci vertebre fuzionate și leagă coloana vertebrală de pelvis.

M

Coccisul este capătul inferior al coloanei vertebrale.

N

Pelvisul este format din mai multe oase. Leagă coloana vertebrală de picioare. Are o formă diferită la bărbați și la femei.



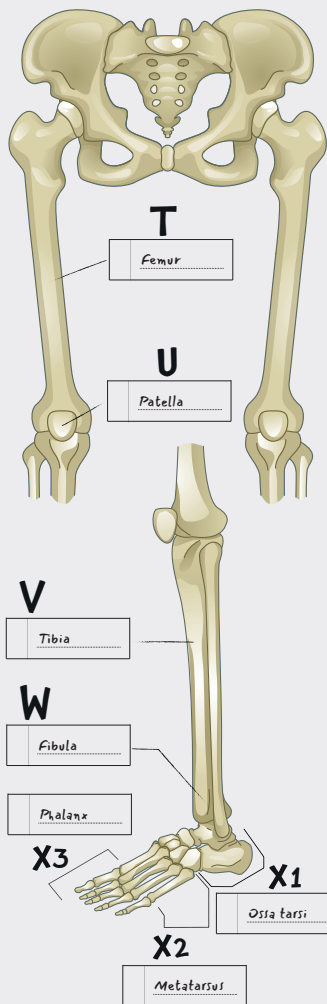
①

Humerusul formează partea superioară a brațului, legând scapula (omoplatul) de cele două oase din antebraț.

② ③

Cubitus și radius sunt cele două oase complementare din antebraț. Articulațiile lor permit mișcarea încheieturii.

Mâna este formată din multe oase. Cele opt oase ale carpului S1 formează încheietura mâinii. Cele cinci oase ale metacarpului S2 sunt situate în palmă. Sunt protejate de 14 falange S3 (doua pentru degetul mare și trei pentru fiecare dintre celelalte degete).



T Femurul este cel mai lung os din corpul uman. Capul femurului patrunde in acetabulul din pelvis.

U Rotula este un os triunghiular care protejează articulația genunchiului.

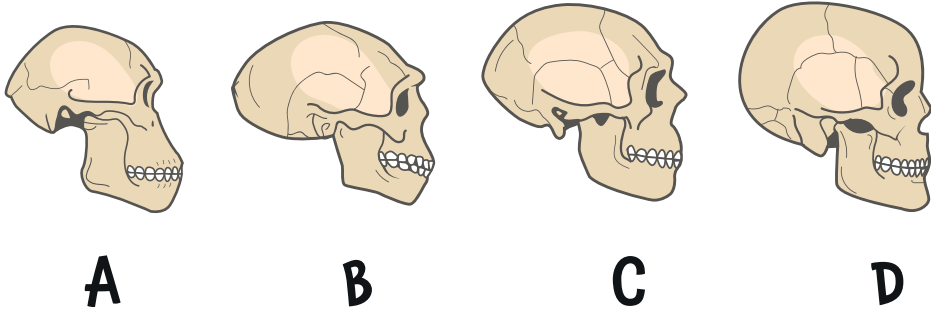
V Tibia este osul principal al piciorului inferior. Este conectata la gleznă.

W Fibula (peroneul) susține mulți dintre mușchii piciorului.

X Piciorul este format din multe oase. Tarsul X1 este un grup de șapte oase, inclusiv talusul și calcaneul, care formează glezna și călcâiul. Cele cinci oase ale metatarsului X2 formează piciorul și sunt extinse de falangele X3.

2

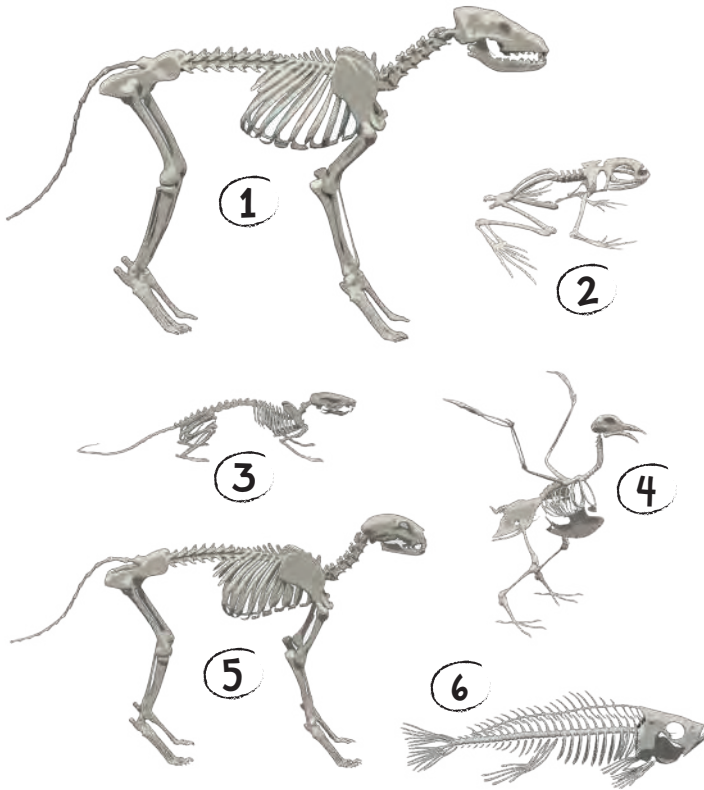
OAMENII PREISTORICI



Paleontologii au descoperit mai multe specii de oameni. Săpăturile au scos la iveală schelete care sunt mai mult sau mai puțin complete. Oamenii primitivi aveau o formă a corpului care era destul de diferită de specia noastră. Australopithecus (A) avea un craniu mic, dar dinți foarte asemănători cu oamenii moderni. Homo Erectus (B) mergea complet drept și avea un creier bine dezvoltat, permițându-I să stăpânească focul și uneltele. Este posibil ca oamenii de Neanderthal (C) să fi trăit în același timp cu oamenii moderni (D). Craniul lor era mai lung și creierul lor era mai mare. Specia a dispărut acum 30.000 de ani.

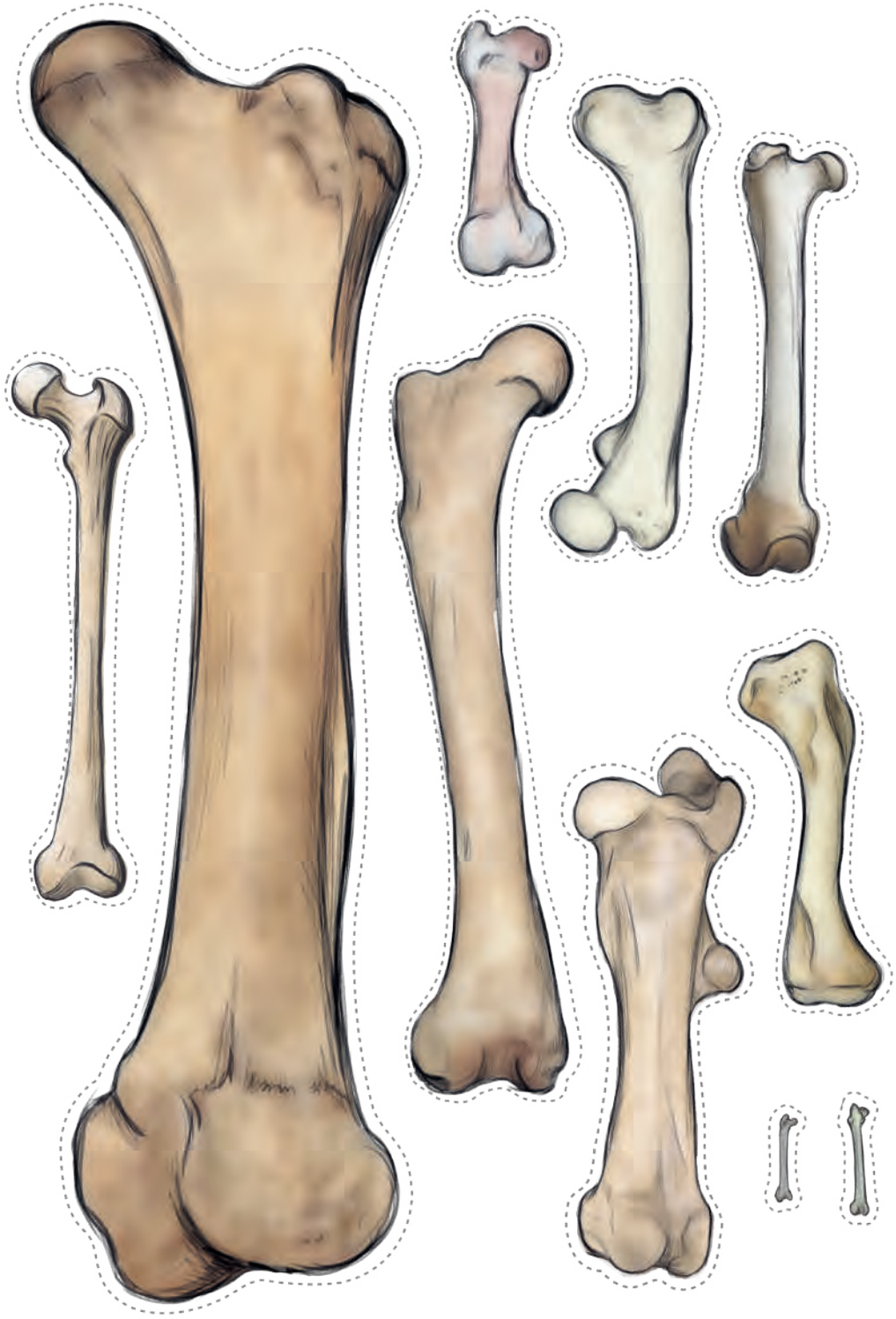
3. VERTEBRATELE

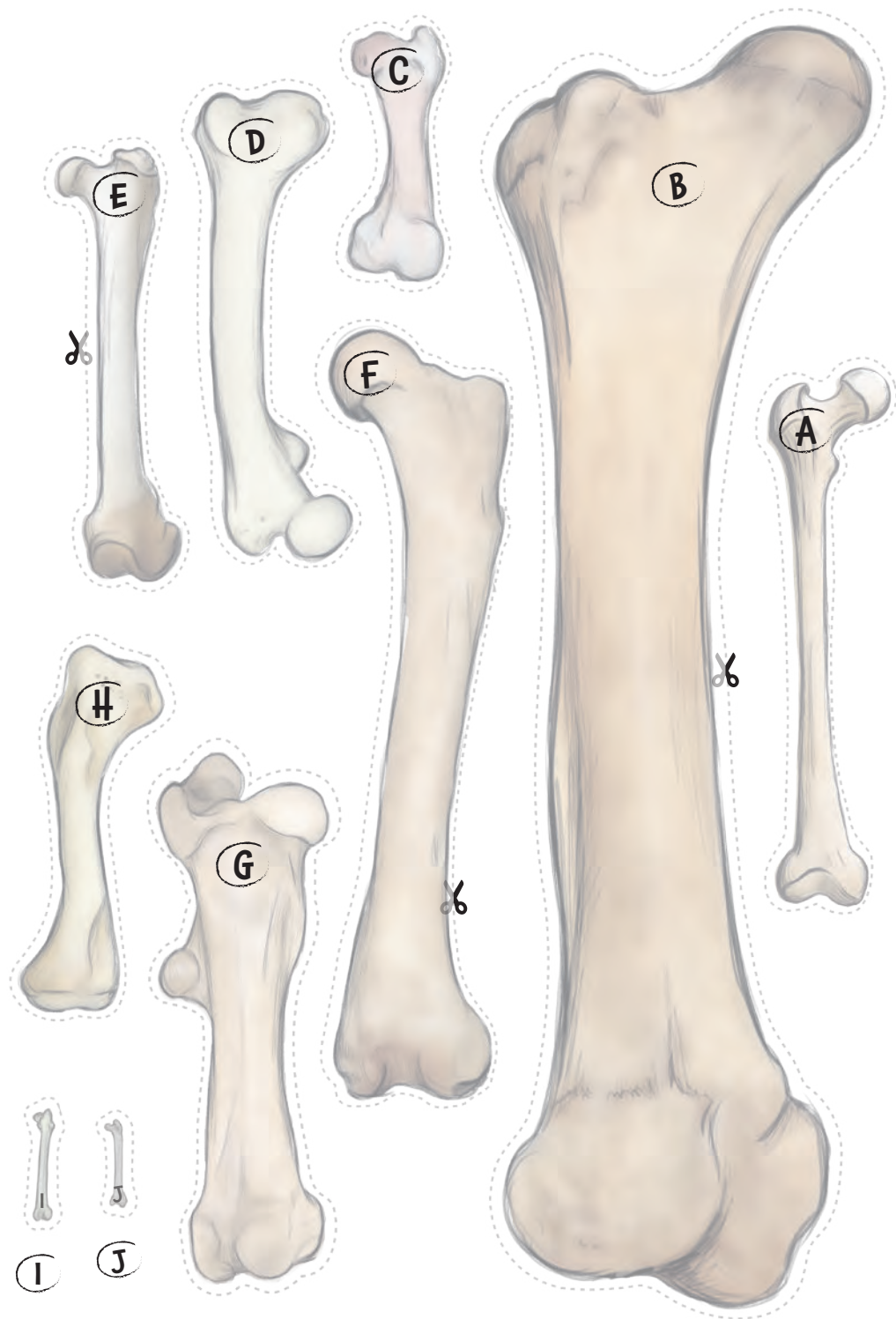
Scheletele animalelor vertebrate au mai multe elemente în comun cu scheletul uman. Au un craniu, membre, o coloană vertebrală și un pelvis. Ghiciți căreia îi aparțin aceste schelete:



1-B; 2-E; 3-D; 4-F; 5-A; 6-C

RASPUNS:	
A Pisica	.....
B Caine	.....
C Peste	.....
D Sobolan	.....
E Broasca	.....
F Porumbel	.....





4

FEMURUL

Femurul este osul coapsei. Se găsește la toate tetrapodele (animale cu patru membre). Desprindeți femururile, sortați-le și aflați cui aparțin.

DIMENSIUNEA REALA



1	Om	55 cm	
2	Porc	20 cm	.....
3	Cal	53 cm	.....
4	Elefant	120 cm	.....
5	Gorila	38 cm	.....

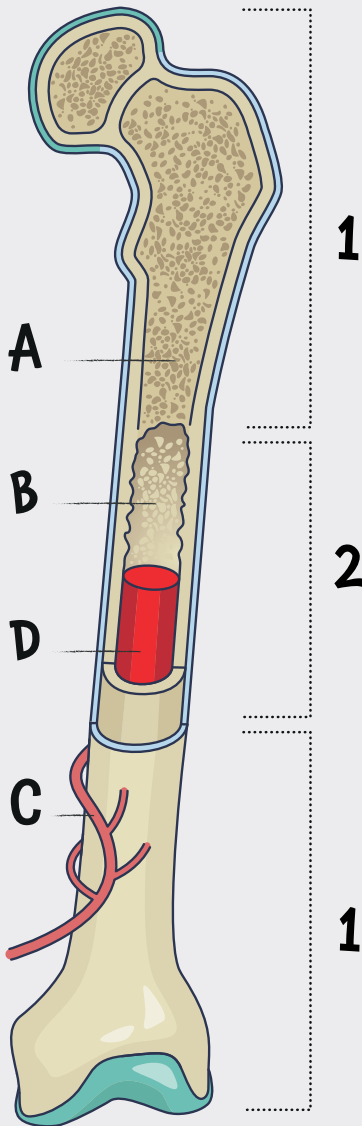
DIMENSIUNEA REALA



6	Pui	7 cm	.....
7	Crocodil	30 cm	.....
8	Leu	35 cm	.....
9	Urs	65 cm	.....
10	Iepure	9 cm	.....

1-A; 2-C; 3-G; 4-B; 5-D; 6-J; 7-H; 8-E; 9-F; 10-I

5. INTERIORUL OASELOR

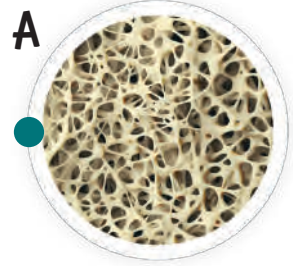


Oasele nu sunt acolo doar pentru a susține mușchii; ele joacă un rol esențial în creștere. Un os lung precum femurul este format din materie spongioasă (A) în epifizele (extremitățile) sale (1) și din materie compactă (B) în diafiza sa (2). Canalele (C) permit circulația sângelui. Sângele transportă minerale. Oasele lungi ale copiilor conțin măduvă osoasă roșie (D). Aceasta produce celule sanguine și permite organismului să crească. La vârsta adultă, numai oasele scurte, cum ar fi pelvisul și vertebrele, conțin măduvă osoasă roșie.

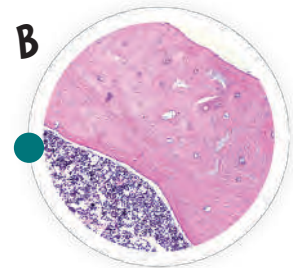


SA PRIVIM LA MICROSCOP

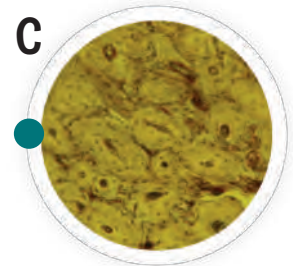
- 1 Cartilajul este un țesut flexibil care se găsește în jurul oaselor.



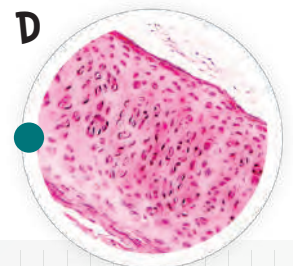
- 2 Măduva osoasă a adultului este bogată în grăsimi.



- 3 Materia spongioasă este foarte tare.

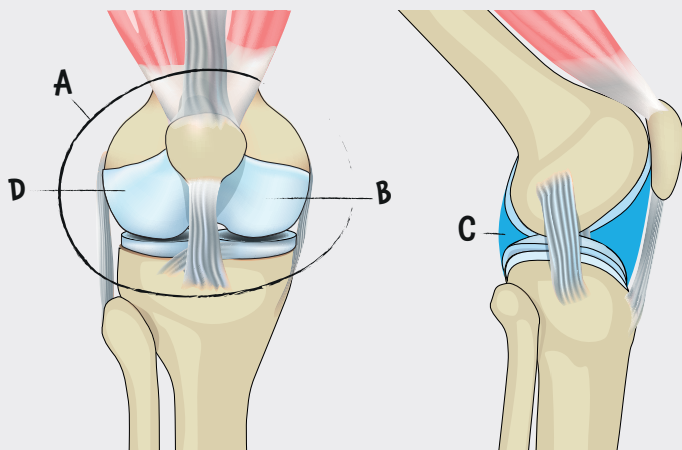


- 4 Osul compact este format din osteoni circulari care permit circulația mineralelor.



1-D; 2-C; 3-A; 4-B

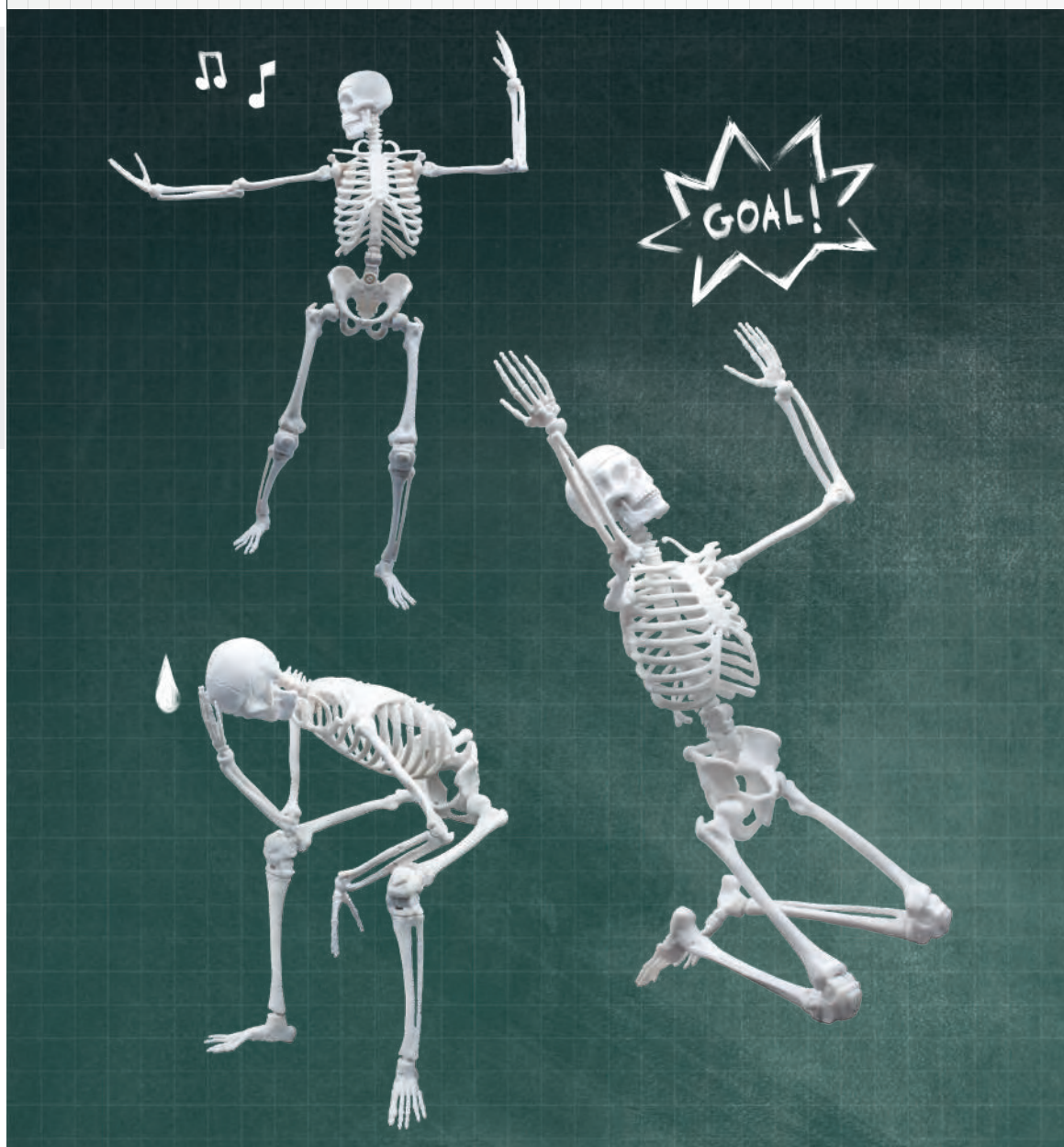
6. ARTICULAȚIILE



Corpul conține în jur de 320 de articulații, dintre care unele sunt foarte complexe, cum ar fi umărul și genunchiul.

Aceste articulații sunt înconjurate de o capsulă (A) care conține cartilajul de la capetele oaselor (B) și lichidul sinovial (C), un lichid care previne frecarea. Ligamentele (D) leagă oasele și limitează mișcarea. Nimic din toate acestea nu ar funcționa fără mușchii care mișcă corpurile noastre prin contractare.

Incercati sa imitati postura scheletelor



7

LEZIUNILE

Invenția radiografiei a permis medicilor să diagnosticheze leziunile mai rapid. Țineți radiografiile la lumină și încercați să identificați problema medicală.

A

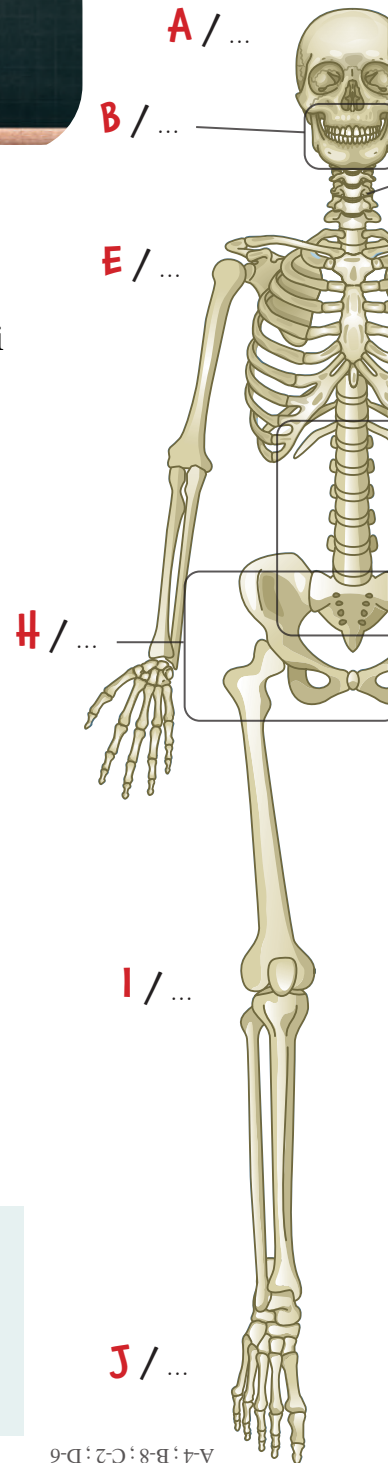
Un obiect străin poate fi identificat, cum ar fi o lamă în craniu în acest caz.

B

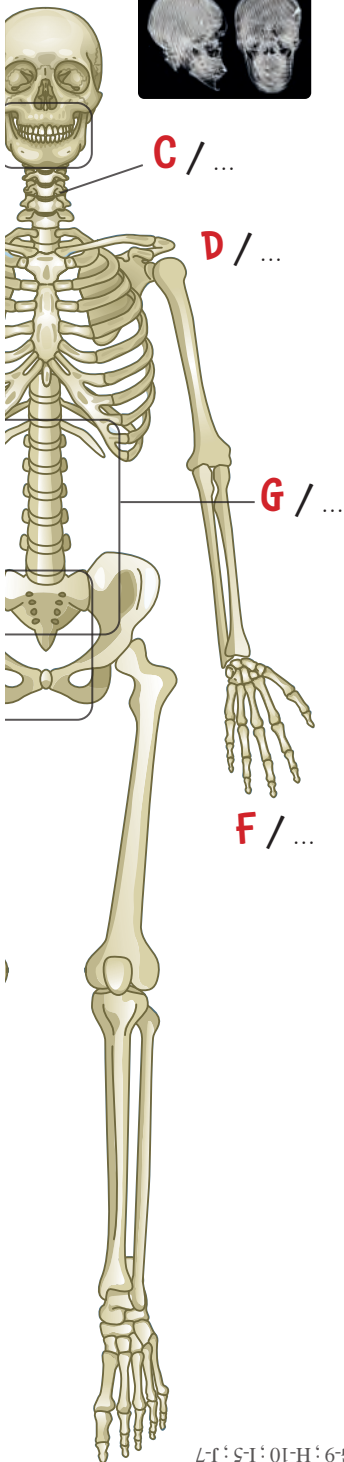
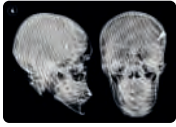
Stomatologii folosesc, de asemenea, raze X, pentru a potrivi implantul dentar.

C

Un traumatism poate duce la o fractură, la o vertebră cervicală în acest caz.



A4; B-8; C-2; D-6



D

Clavicula este osul cel mai frecvent fracturat din organism.

E

O coastă fracturată poate avea un impact asupra modului în care funcționează plămâni.

F

Oasele carpiene de la mână formează articulația încheieturii mâinii.

G

Radiografia arată clar articulația sacroiliaca.

H

Luxația șoldului poate fi văzută în jurul capului femurului.

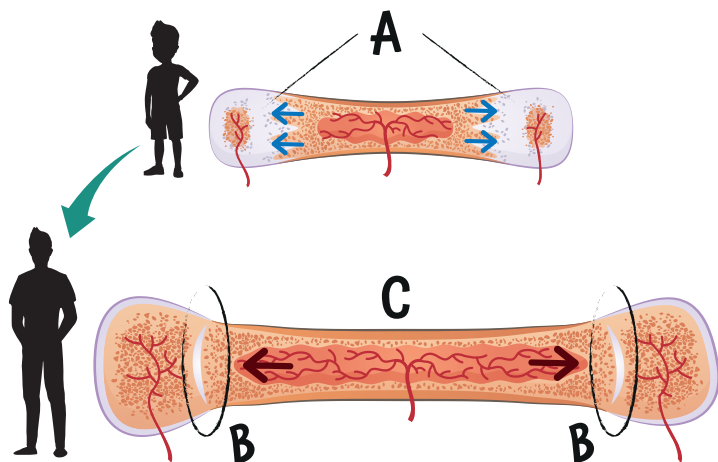
I

Îmbătrânirea accelerează pierderea cartilajului în articulația genunchiului.

J

Aici pacientul suferă de o fractură a articulației tibiofibulare distale.

8. CRESTEREA OASELOR



Oasele sunt pline de celule vii care contribuie la creștere pe tot parcursul copilăriei. Creșterea osoasă are loc în plăcile de creștere (A). Osteoclastele erodează cartilajul și apoi alte celule, osteoblastele, sintetizează osul (B) folosind calciu. În același timp, măduva osoasă (C) continuă să crească. Creșterea osoasă atinge apogeul în timpul adolescenței și se oprește la vârsta de 21 de ani.

Calciul contribuie la creșterea și soliditatea oaselor.

Un copil trebuie să consume aproximativ 600 până la 1000 mg Ca pe zi.

Iată câteva alimente bogate în calciu:



Produsele lactate precum lapte, brânză sau iaurturi conțin cantități mari de calciu. Dar aveți grijă să evitați alimente prea bogate în zahăr sau sare.

100 g de migdale pot furniza până la 250 mg de calciu.



Sardinele conțin calciu și vitamina D.



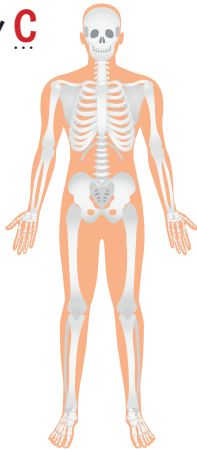
Legumele verzi precum spanacul și cressonul pot fi bogate în calciu.

9. APARATELE CORPULUI UMAN

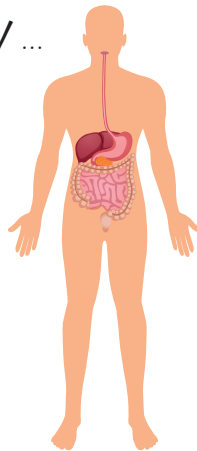
Grupurile de organe responsabile de funcții specifice sunt cunoscute ca „sisteme” sau "aparate".

Toate se completează reciproc și formează corpul uman.

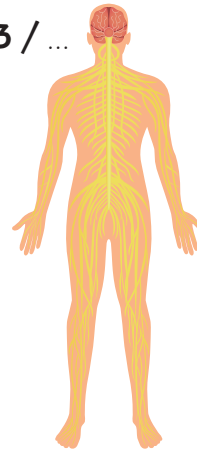
1 / **C**



2 / ...



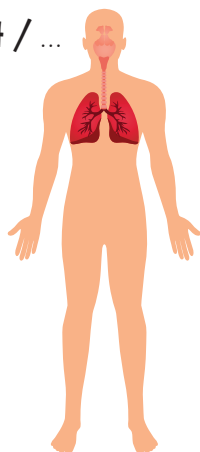
3 / ...



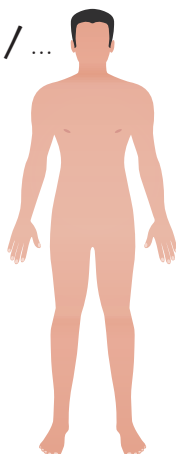
Sistemul tegumentar (A) include toate elementele externe, cum ar fi pielea și părul.

Sistemul muscular (B) și sistemul osos (C) constau din mușchi, tendoane și oase.

4 / ...



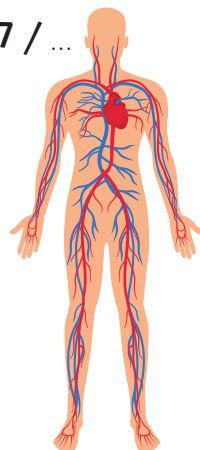
5 / ...



6 / ...



7 / ...



Sistemul nervos (D) este alcătuit din creier și nervii din corp.

Inima este centrul sistemului cardiovascular (sistemul E) și pompează sângele prin vene.

Sistemul respirator (F) aduce oxigen în organism prin plămâni.

Sistemul digestiv (G) extrage energie și nutrienți din alimentele pe care le consumăm.

1-C; 2-G; 3-D; 4-F; 5-A; 6-B; 7-E

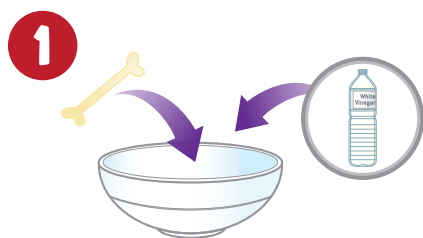
10

OASELE NOI

Veti avea nevoie de:



1. Puneti un os de pui într-un castron mare.
Adăugați puțin oțet alb. Oțetul ar trebui să acopere osul.



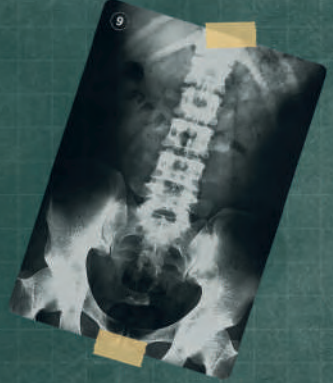
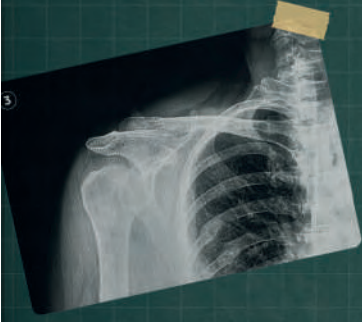
2. Se lasă să se odihnească timp de cinci zile, amestecând în fiecare seară cu o lingură.



3. Priviți rezultatele după cinci zile. Clătiți osul la robinet. Îl puteți răsuci în toate direcțiile.

Oasele sunt formate în mare parte din calciu, apă, magneziu și săruri minerale. O mare parte din soliditatea lor provine din calciu.

În acest experiment, acidul acetic din oțet a dizolvat tot calciul din osul de pui. Când și-a pierdut soliditatea, osul este flexibil și îl puteți răsuci în toate direcțiile!



RETROUVEZ-NOUS SUR
FIND US ON

Buki France



AVERTIZARE! Nu este potrivit pentru copiii cu
varsta mai mica de 3 ani din cauza pieselor mici care
pot fi ingerate. Pericol de sufocare.
PĂSTRAȚI AMBALAJUL. Culorile pot varia ușor.

Produs și distribuit de:

BUKI France

22 rue du 33ème Mobiles - 72000 Le Mans - FRANCE

Tél: +33 1 46 65 09 92

E-mail : daniellevy@bezeqint.net

www.bukifrance.com

Photo Credits : Bigstock

