

OSTEOLOGIA HUMANA

COLORA E IMPARA

ANA CURTO



Questo libro appartiene a:

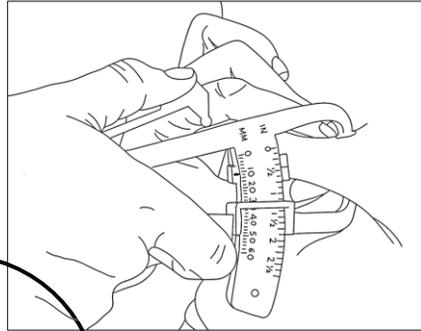
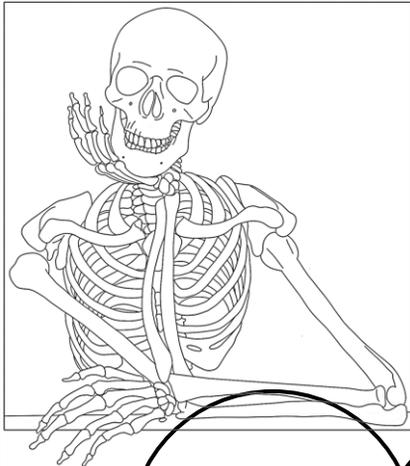
Futuro/a osteologo/a



IMPRESA
UNIVERSIDADE DE ÉVORA

Tradotto in Italiano dalla versione inglese da Michela Amendola

CHE COS'È L'ANTROPOLOGIA BIOLOGICA?



Antropologia
Medica

Osteologia
Umana

Primatologia

Antropologia
Biologica



Evoluzione
umana

Antropologia
Forense



OSTEOLOGIA UMANA

L'Antropologia Biologica copre diverse aree di studio, una di queste è l'osteologia umana. Questa area studia gli scheletri moderni (*Homo sapiens*) provenienti dagli scavi archeologici e ha l'obiettivo di ricostruire le vite delle popolazioni passate (sesso, età alla morte, salute e malattie, attività fisica, dieta e mobilità).



LAVORO DI CAMPO



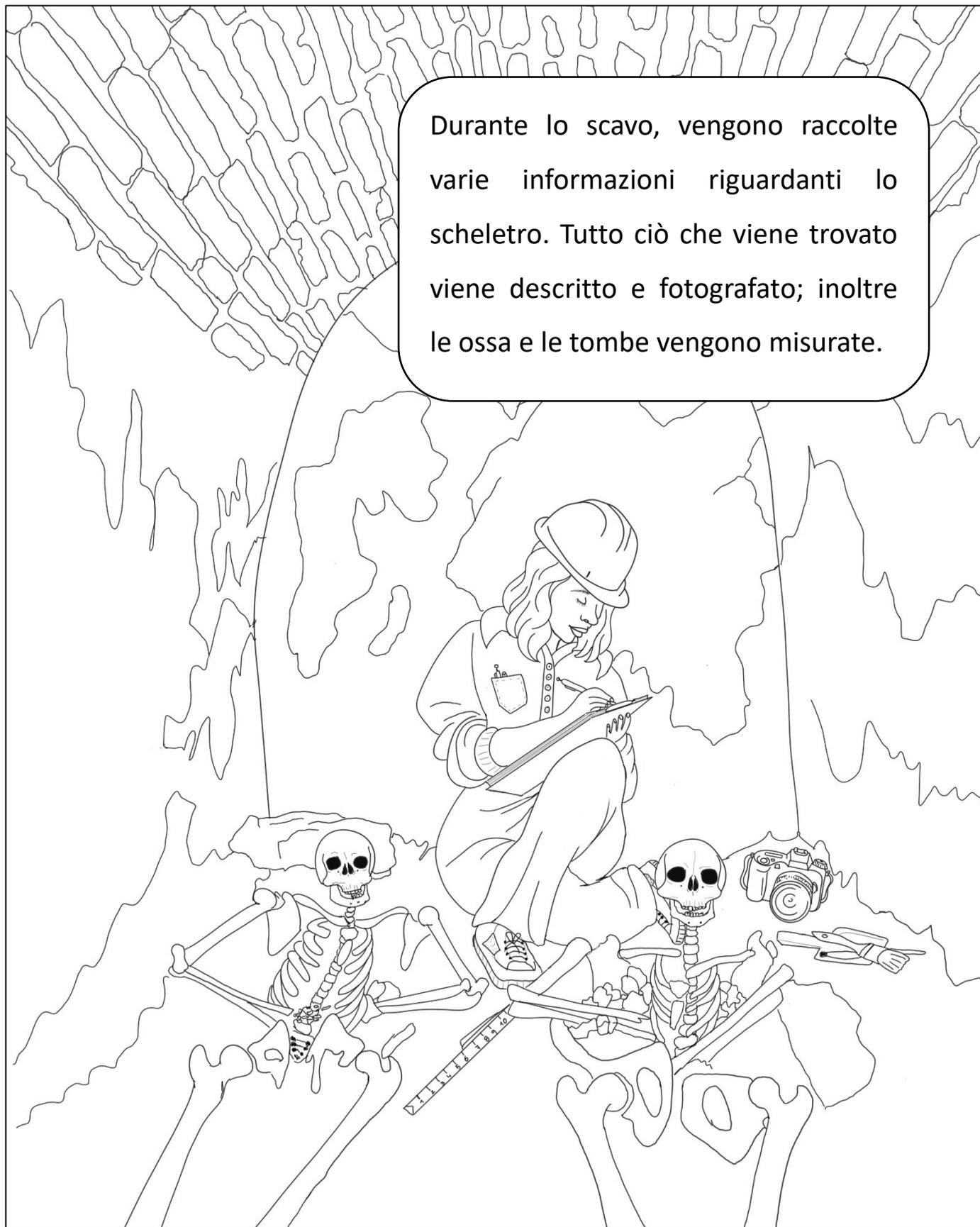
Gli antropologi lavorano
sugli scavi archeologici
quando vengono ritrovate
delle ossa umane.



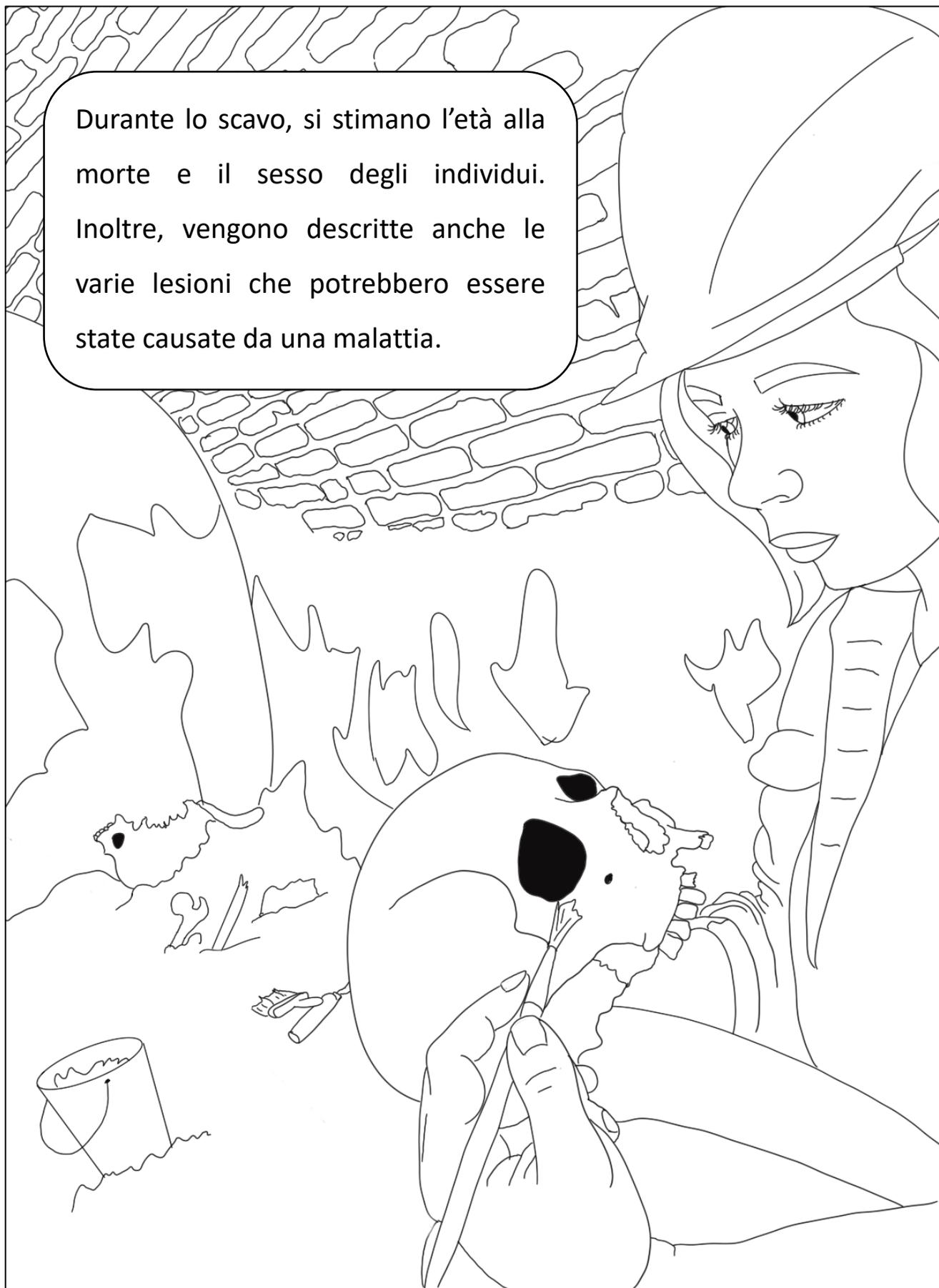
Le ossa recuperate dagli scavi
sono poi studiate in dettaglio in
laboratorio.

LABORATORIO

Durante lo scavo, vengono raccolte varie informazioni riguardanti lo scheletro. Tutto ciò che viene trovato viene descritto e fotografato; inoltre le ossa e le tombe vengono misurate.



Durante lo scavo, si stimano l'età alla morte e il sesso degli individui. Inoltre, vengono descritte anche le varie lesioni che potrebbero essere state causate da una malattia.

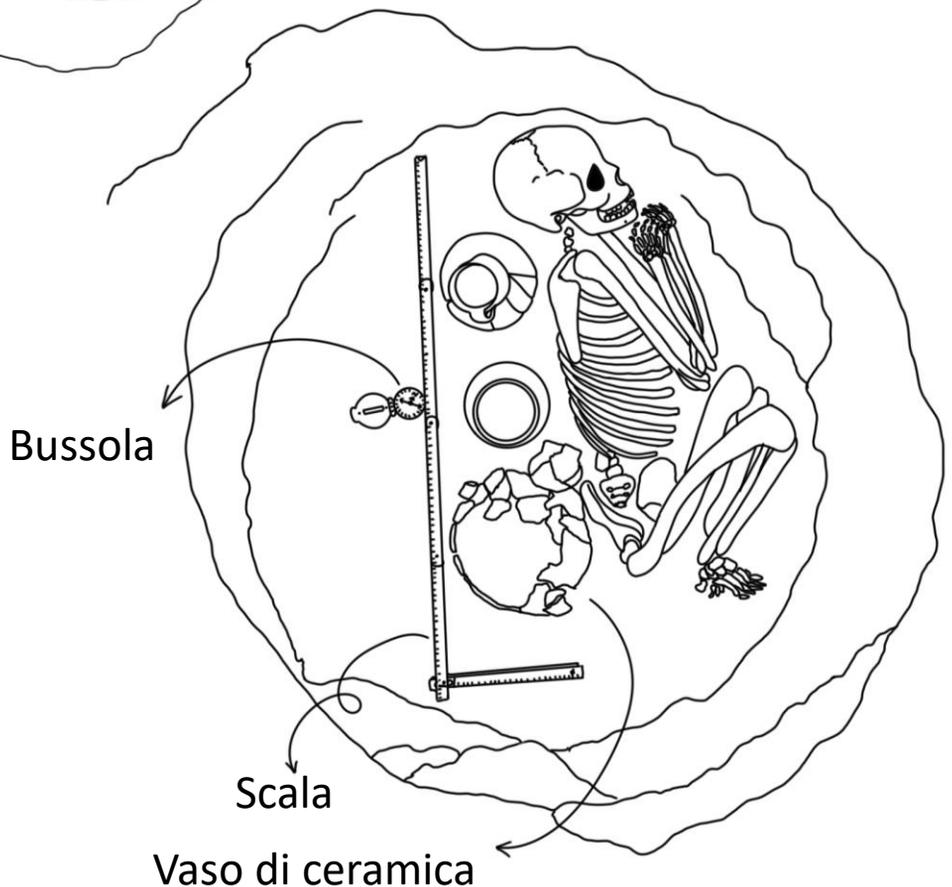


LO SAPEVI CHE...?

Nel corso della storia, i vari popoli seppellivano i loro morti in modi diversi.

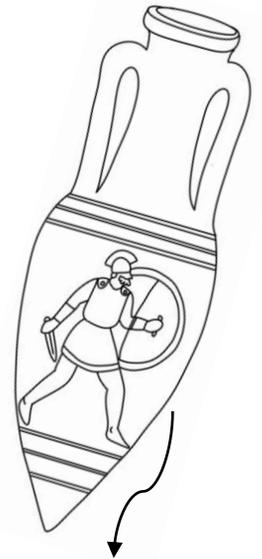


In epoca preistorica, ad esempio, le persone erano spesso seppellite in una determinata posizione assieme ad oggetti (tazze, gioielli, pugnali...) e ossa di altri animali.



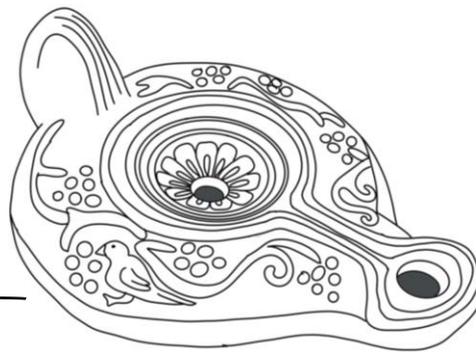
LO SAPEVI CHE...?

I Romani, nel corso del tempo, trattavano i loro morti in maniera diversa. I loro scheletri a volte venivano cremati, lasciando così solo le ceneri. Altre volte invece, venivano ritrovati adagiati sulla schiena e spesso con oggetti come lampade, monete, orecchini, anelli, contenitori in ceramica o vetro.



Anfora

Monete



Lampada ad
olio



LO SAPEVI CHE...?



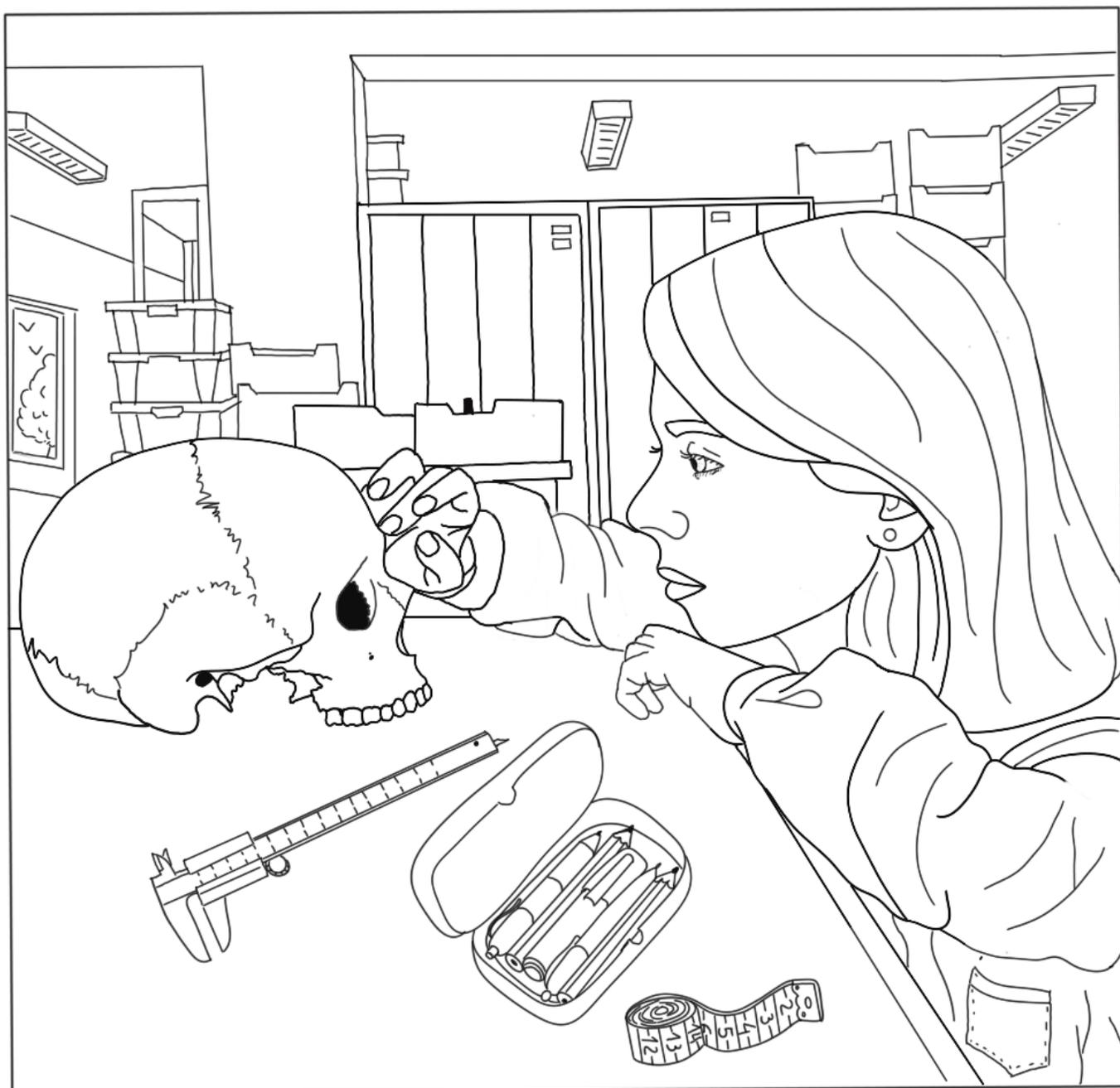
Gli scheletri dei musulmani, invece, sono seppelliti fuori dalle mura della città, con il volto rivolto alla Mecca e senza alcun oggetto archeologico nella tomba.

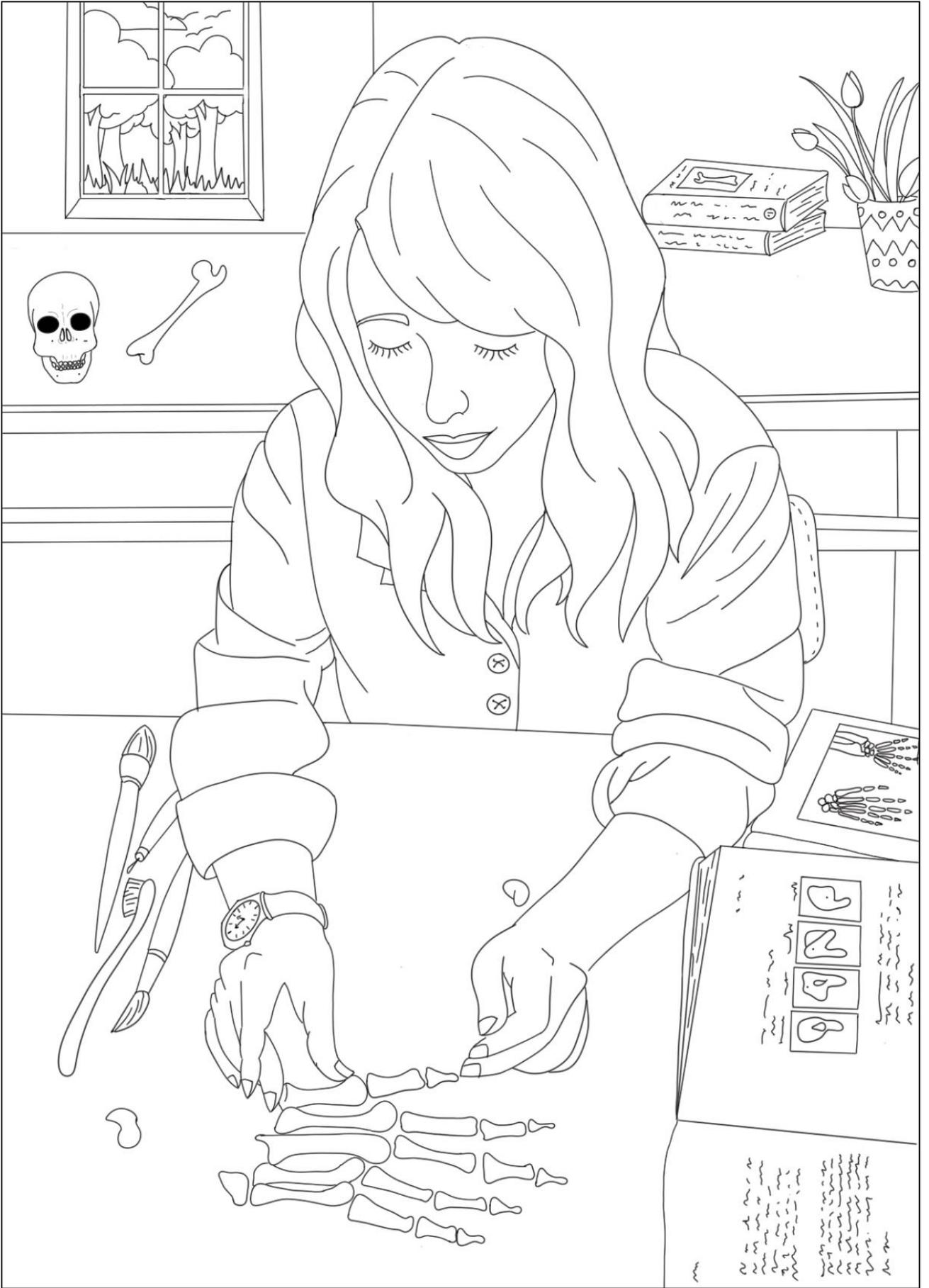
Anche gli scheletri dei cristiani, privi di oggetti archeologici, vengono sepolti in posizione supina all'interno o nelle vicinanze delle chiese.



NEL LABORATORIO

Dopo averli scavati, gli scheletri vengono puliti e studiati in modo approfondito. Il sesso e l'età alla morte vengono stimati durante lo scavo e confermati in laboratorio, e ogni osso e ogni dente è analizzato in dettaglio.

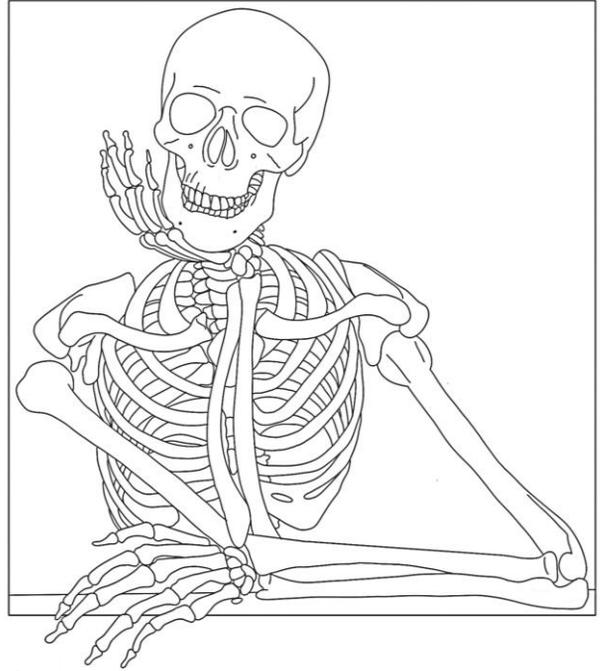




LO SAPEVI CHE...?

Uno scheletro umano ha 206 ossa:

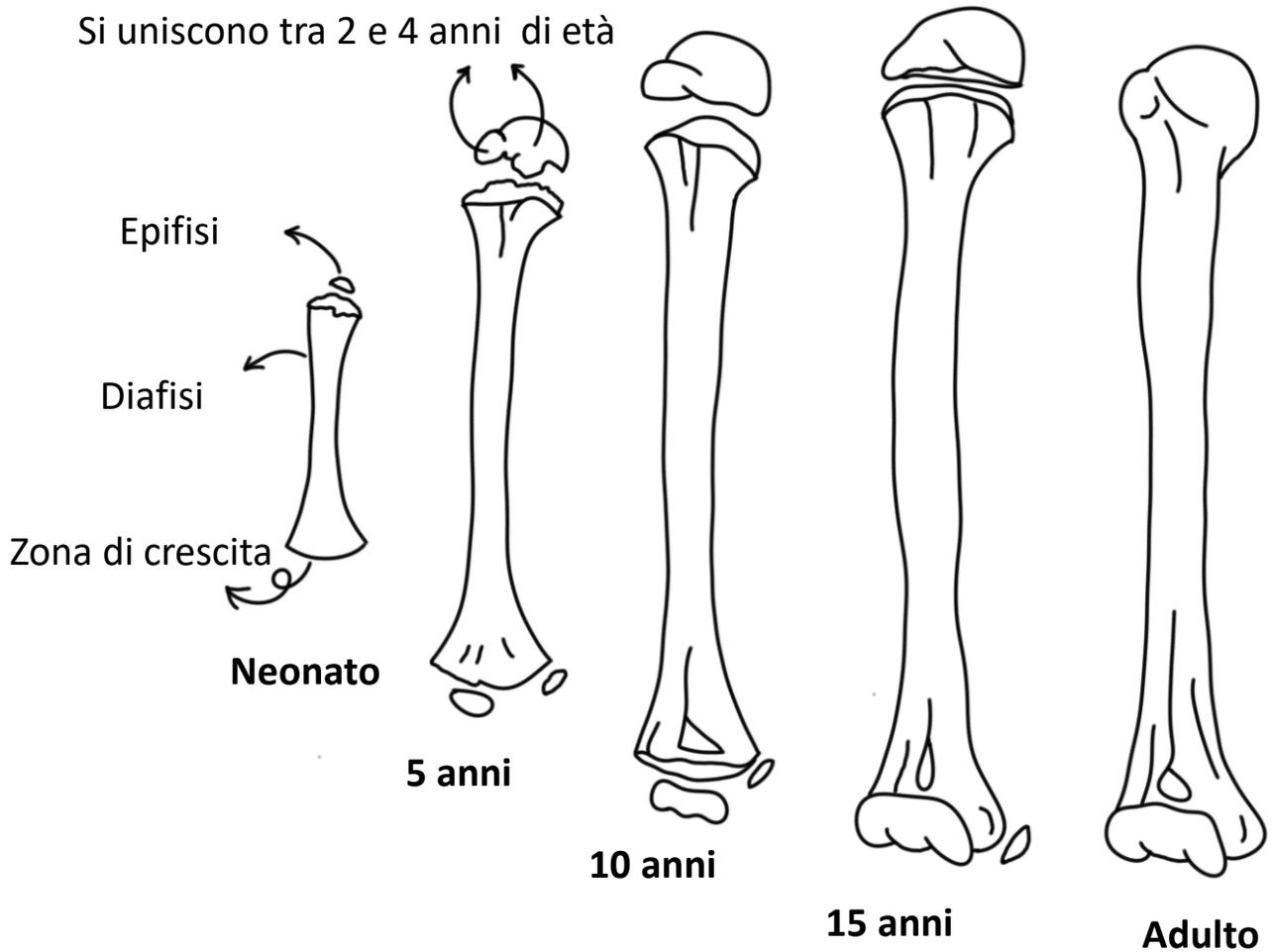
- 29 ossa che formano il cranio
- 32 vertebre
- 12 paia di coste
- 1 sterno
- 5 ossa per ogni braccio
- 27 ossa per ogni mano
- 5 ossa per ogni gamba e
- 26 ossa per ogni piede



Ma non è sempre così. Il numero di ossa che abbiamo varia man mano che diventiamo adulti.

LA CRESCITA DEL NOSTRO SCHELETRO

Si uniscono tra 2 e 4 anni di età



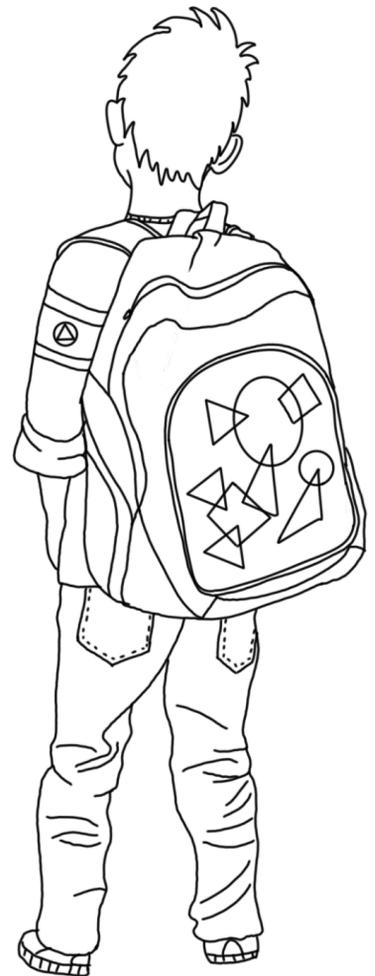
Man mano che cresciamo, le diverse parti di ogni osso compaiono e si uniscono a formare un unico osso. Per questo motivo i bambini hanno più ossa degli adulti. Quando tutti i pezzi si sono uniti, allora smettiamo di crescere.

LO SAPEVI CHE...?

Un neonato ha circa 300 ossa.
Circa un centinaio di ossa in più
rispetto ad un adulto.



Il numero di ossa che abbiamo varia man
mano che cresciamo. E poiché sappiamo a
che età i vari pezzi compaiono e si uniscono
insieme, siamo in grado di stimare l'età
attraverso le ossa.



COSA SUCCEDDE AI DENTI DA LATTE?



Non dimenticare di lavare bene i tuoi denti!

Sapevi che un bambino di 4 anni ha già i denti permanenti? Questi denti sono nascosti all'interno delle ossa della mascella e della mandibola. Man mano che i denti permanenti crescono, i denti da latte vengono spinti via e infine cadono.





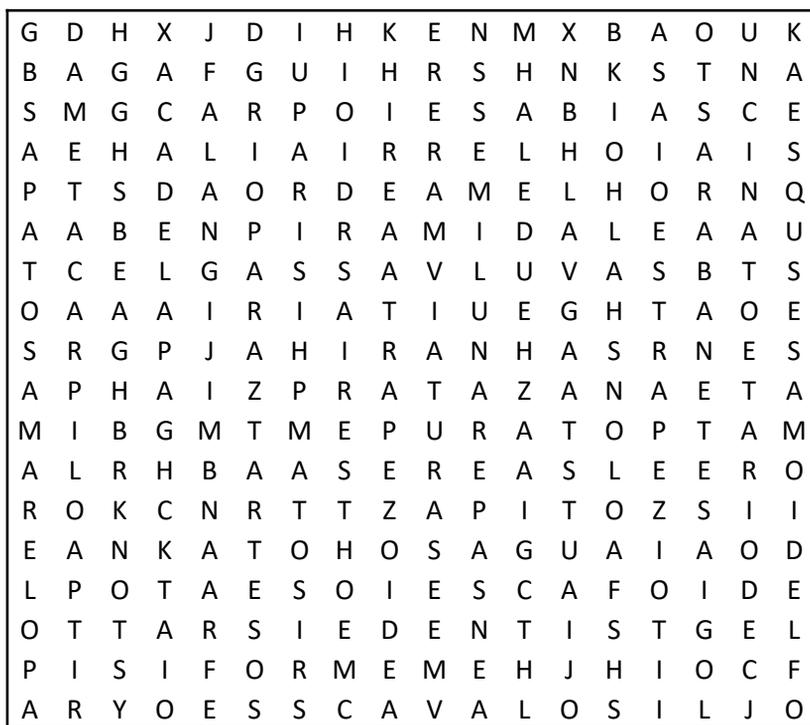
QUANTE OSSA ENTRANO IN UNA MANO?

Lo sapevi che una mano ha 27 ossa?

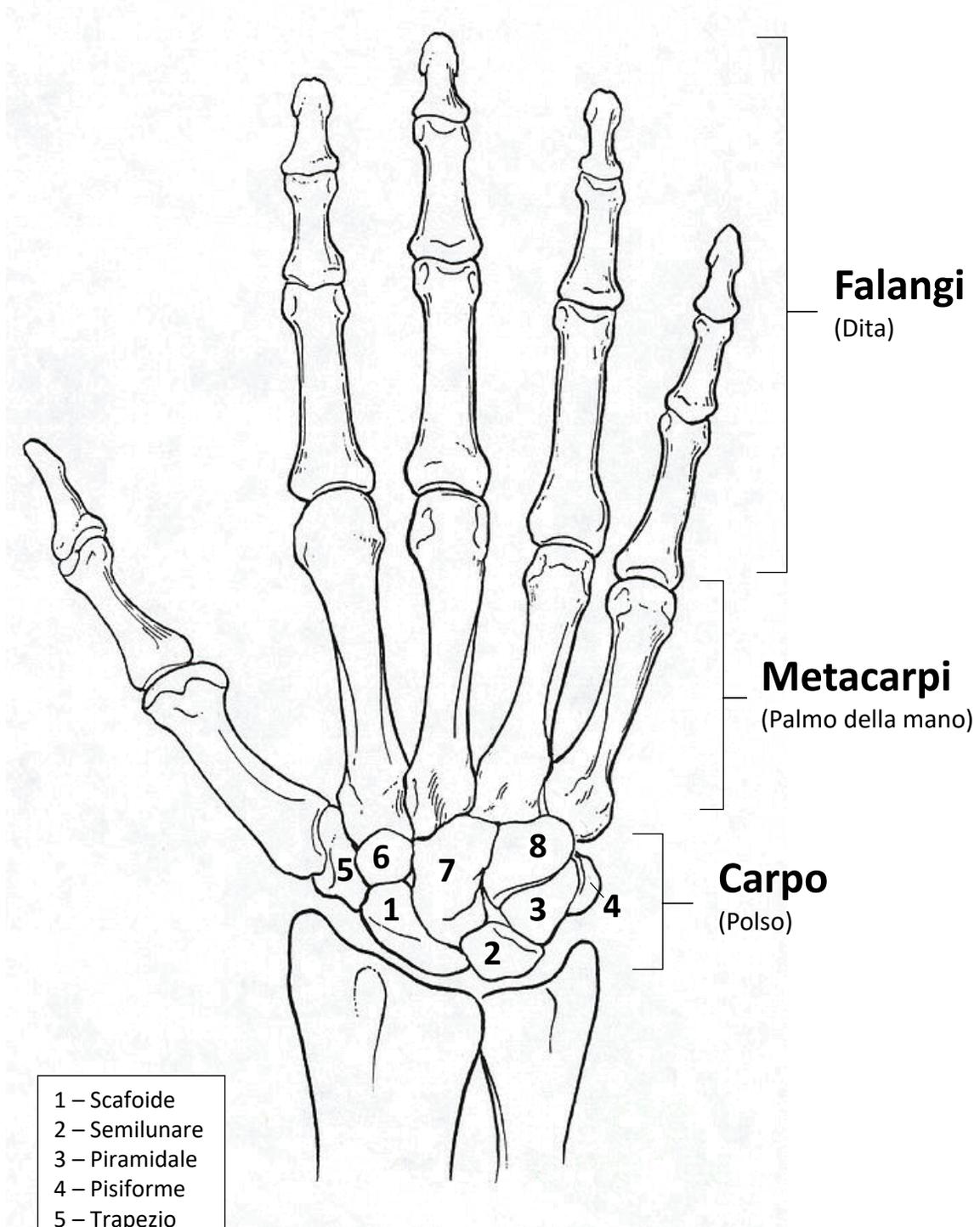
- **8 ossa del carpo** nel polso (Scafoide, Semilunare, Piramidale, Pisiforme, Trapezio, Trapezoide, Capitato & Uncinato);
- **5 metacarpi** nel palmo della mano, 1 per ogni dito;
- **14 falangi** nelle dita, ogni dito ha 3 falangi ad eccezione del pollice che ne ha solo 2.

Oltre a queste 27 ossa, ci sono **2 ossa sesamoidi**, nel "palmo" della mano, alla base del pollice. Alla base delle restanti dita potrebbero anche esserci più sesamoidi.

Trova i nomi delle 12 ossa della mano nel miscuglio di lettere:



QUANTE OSSA CI SONO IN UNA MANO?



Disegna la forma della tua mano e colora l'interno come preferisci.



QUANTE OSSA HA UN PIEDE?

Lo sapevi che un piede ha 26 ossa?

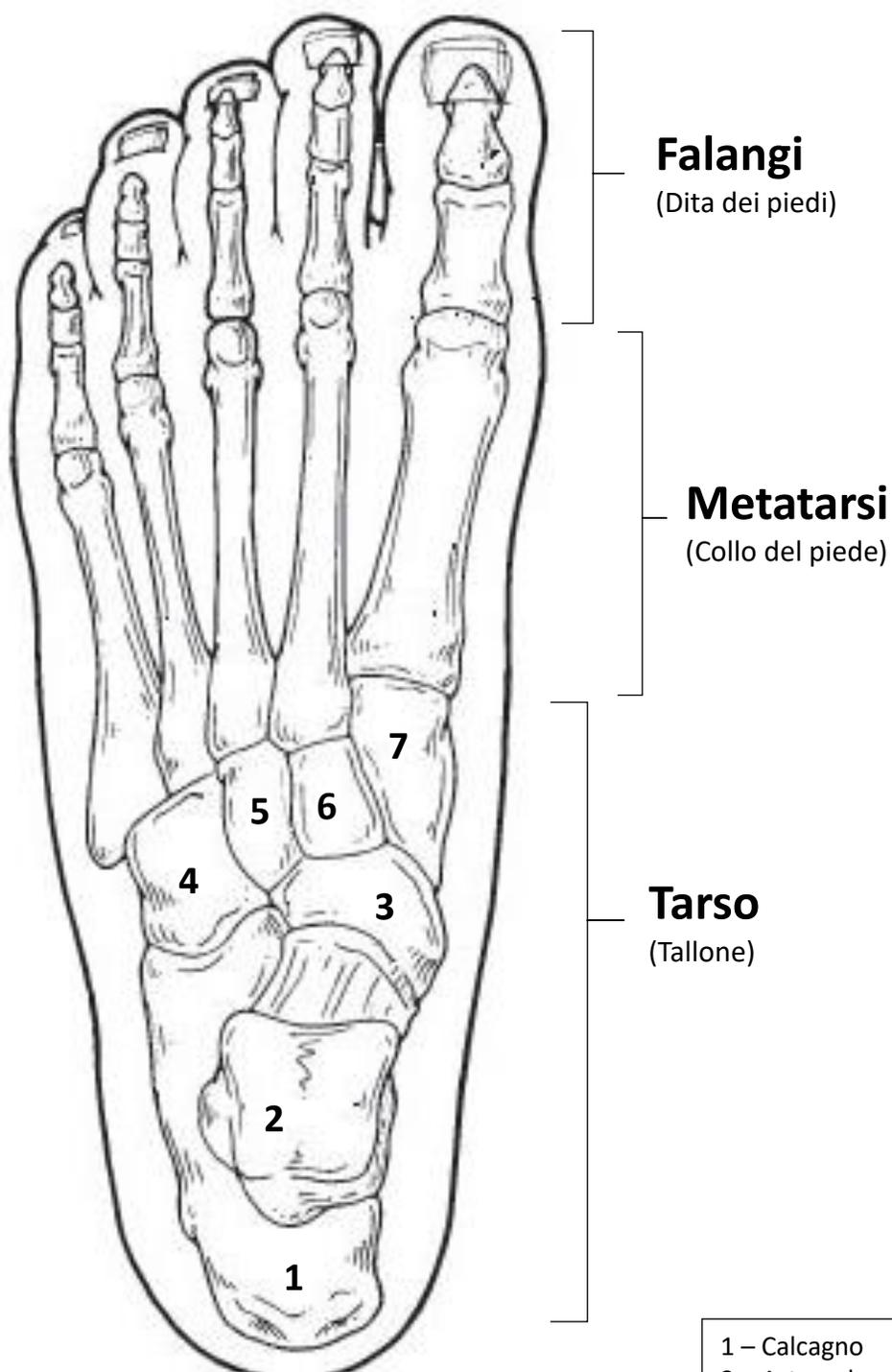
- **7 ossa del tarso** nel piede e nella caviglia (Calcagno, Astragalo, Navicolare, Cuboide, Primo Cuneiforme, Secondo Cuneiforme & Terzo Cuneiforme);
- **5 metatarsi** sulla pianta del piede, 1 per ogni dito;
- **14 falangi** nelle dita, ogni dito ha 3 falangi tranne l'alluce che ne ha solo 2.

Oltre a queste 26 ossa, ci sono 2 ossa **sesamoidi** nella pianta del piede, alla base dell'alluce. Anche altre aree del piede possono avere più sesamoidi.

Trova i 9 nomi delle ossa del piede nel miscuglio di lettere:



QUANTE OSSA HA UN PIEDE?



Colora ogni osso con lo stesso colore.

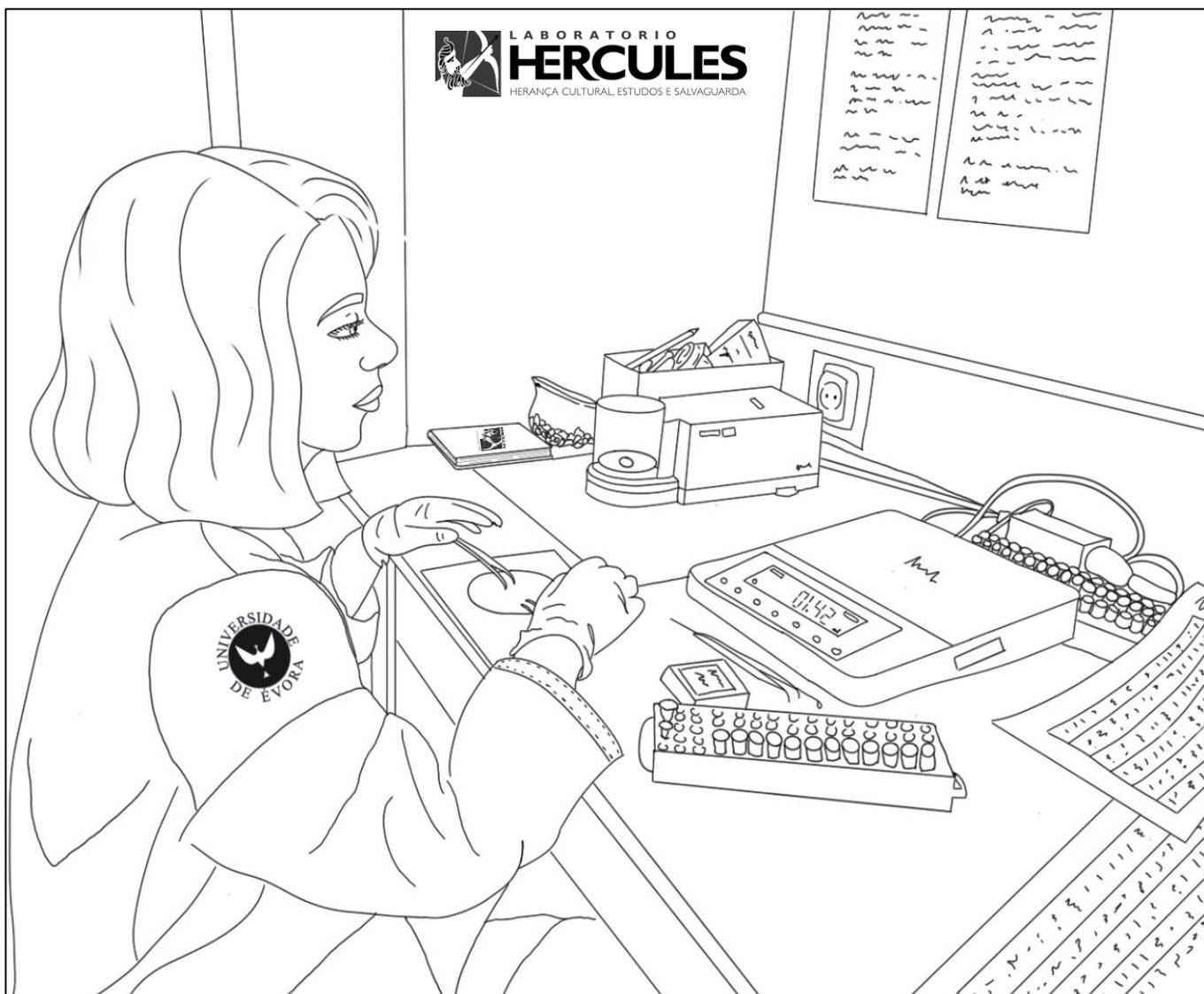
- 1 – Calcagno
- 2 – Astragalo
- 3 – Navicolare
- 4 – Cuboide
- 5 – Terzo Cuneiforme
- 6 – Secondo Cuneiforme
- 7 – Primo Cuneiforme

LO SAPEVI CHE...?

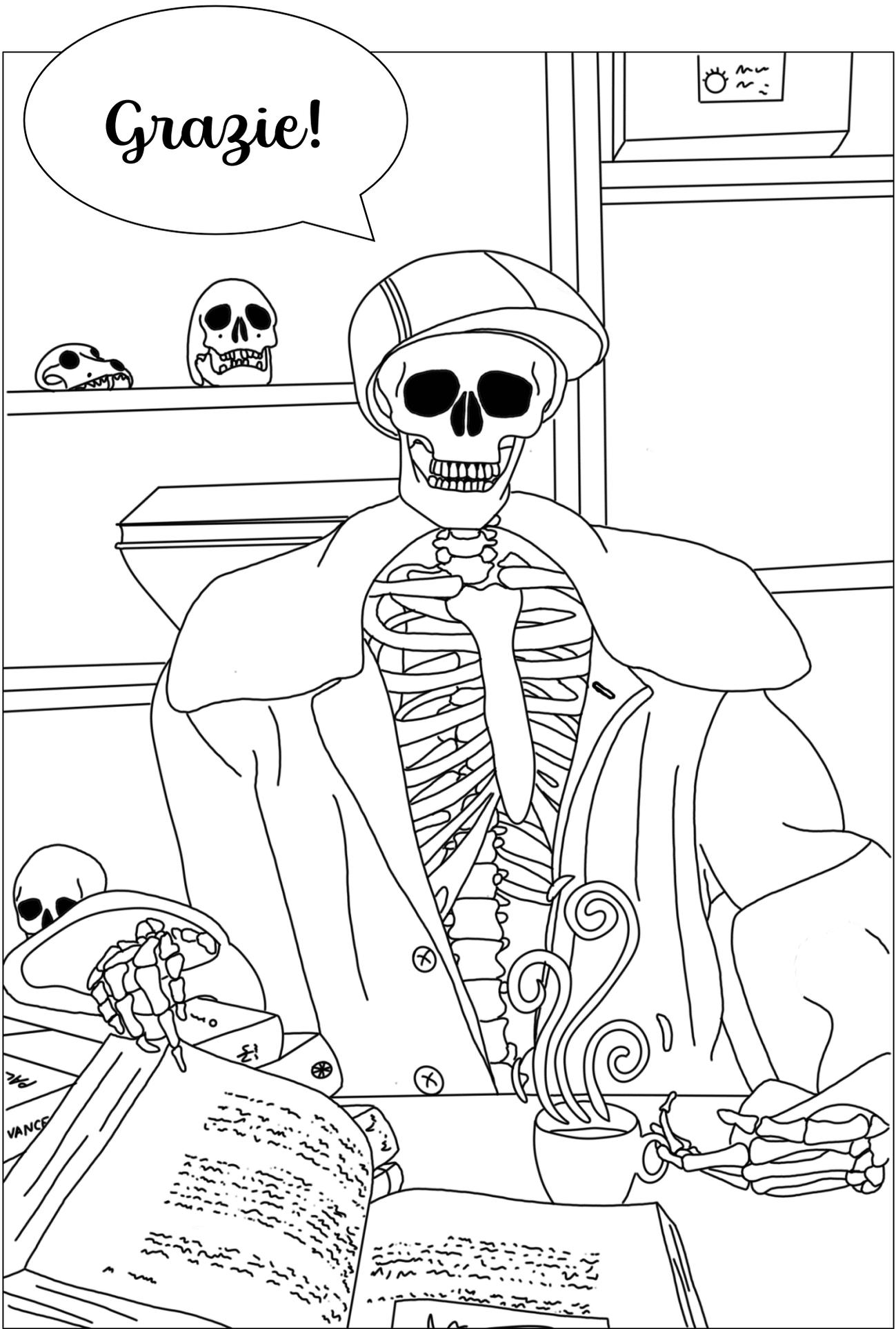
Ci sono diverse analisi biochimiche che possiamo fare sulle ossa e sui denti.

Grazie alla genetica è possibile analizzare i legami familiari tra gli individui e le malattie che li colpiscono.

Gli isotopi stabili possono dirci cosa hanno mangiato e se hanno viaggiato.

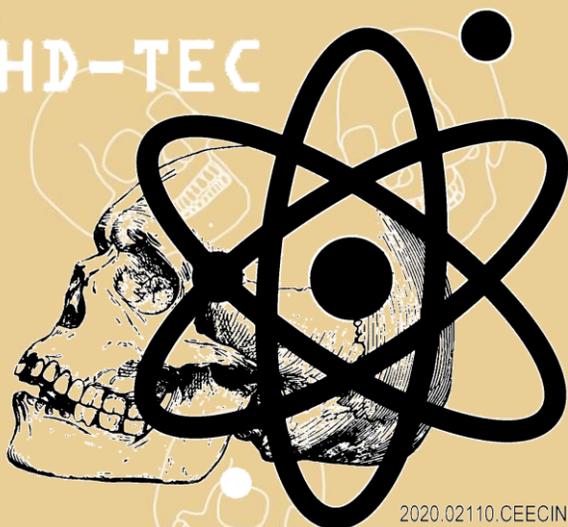


Grazie!





HD-TEC



2020.02110.CEECIND

The impact of childhood Diet on adult Health, comparing three Portuguese archaeological collections: Tomar, Estremoz and Crato



LABORATÓRIO
HERCULES

HERANÇA CULTURAL, ESTUDOS E SALVAGUARDA



DEPARTAMENTO
DE BIOLOGIA
UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

FCT

Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR



REPÚBLICA
PORTUGUESA



SCAN ME