

STUDIAMO INSIEME UN DINOSAURO!

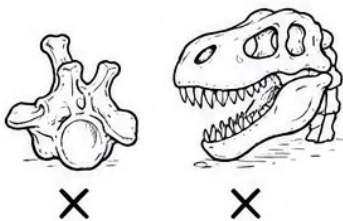
Ecco due ossa perfettamente articolate tra loro,
rinvenute dal dottor Rock nel suo scavo del Giurassico del Portogallo.

La dottoressa Stone ha appena finito di prepararle.

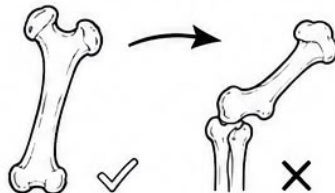
Seguite i miei ragionamenti mentre cerco di capire
di quali ossa si tratta e a quale animale appartenevano:



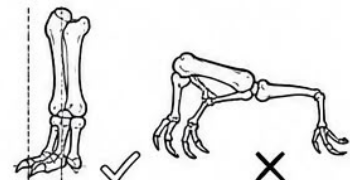
- 1** Le due ossa non sono né vertebre
né parti di cranio.
Infatti, tra le numerose ossa che
compongono uno scheletro, elementi
così allungati si trovano solo
negli arti.



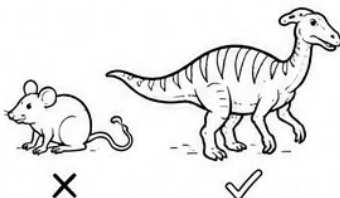
- 2** Tra le ossa degli arti, quale mostra ad
un'estremità una protuberanza che si
adatta al resto dell'osso?
Il femore, fatto così perché deve
articolarsi al cinto pelvico (e non al cinto
pettorale come l'omero).
Perciò l'arto in questione è una gamba
e non un braccio.



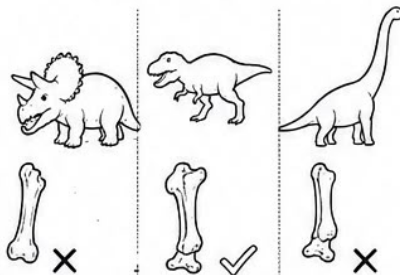
- 3** La gamba articolata è "diritta"
e quindi non può appartenere a un
rettile come le lucertole, i varani
o i coccodrilli.
Solo i mammiferi e i dinosauri
(uccelli compresi) hanno
gambe così dritte.



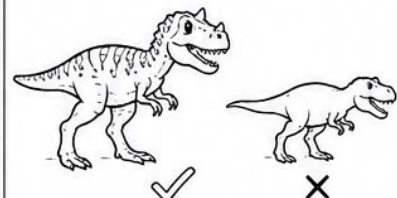
- 4** La gamba risale al Giurassico.
Sappiamo che a quel tempo
i mammiferi erano di dimensioni
piuttosto piccole e non avevano
certo arti così lunghi e diritti:
dunque non può che trattarsi
di un dinosauro!



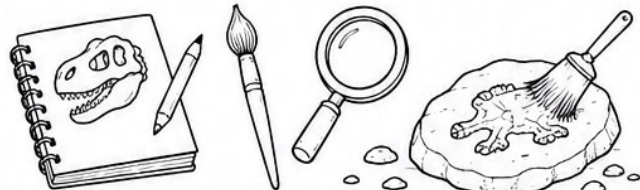
- 5** Tra i dinosauri, la gamba assomiglia
di più a quella del tirannosauro che non
a quella del triceratopo e del camarasauo,
quindi si tratta di un dinosauro bipede
del gruppo dei teropodi.



- 6** Tra i vari dinosauri teropodi
la gamba risulta avere particolari
caratteristiche anatomiche riscontrate
solo nel ceratosauo del Nord America.
La gamba appartiene dunque
a *Ceratosaurus* e così abbiamo appena
scoperto che questo dinosauro viveva non
solo in Nord America ma anche in Portogallo!



**OSSERVARE,
CONFRONTARE,
RAGIONARE:
COSÌ UN FOSSILE
RACCONTA LA SUA
STORIA!**



- Qual è il primo elemento che si osserva in uno studio di un fossile?
- Perché alcune ossa non possono appartenere al fossile trovato?
- Come si capisce se l'osso apparteneva a un braccio o a una gamba?
- Perché escludiamo che sia un mammifero?
- Quale dinosauro ha una gamba simile a quella del fossile?
- In quale continente viveva questo dinosauro?
- Che cosa fanno i paleontologi alla fine dei loro studi?

