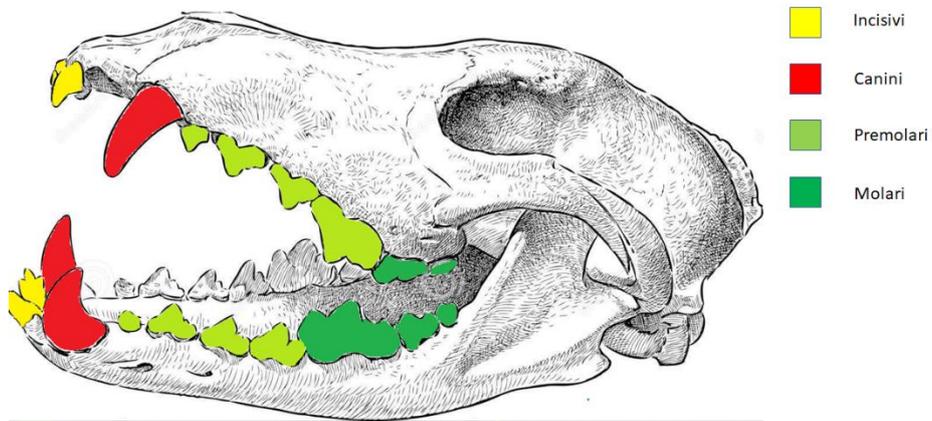


COSA CI RACCONTANO I DENTI

Approfondimento

Partiamo dai mammiferi. Questi animali sono detti eterodonti ossia i loro denti sono diversi.

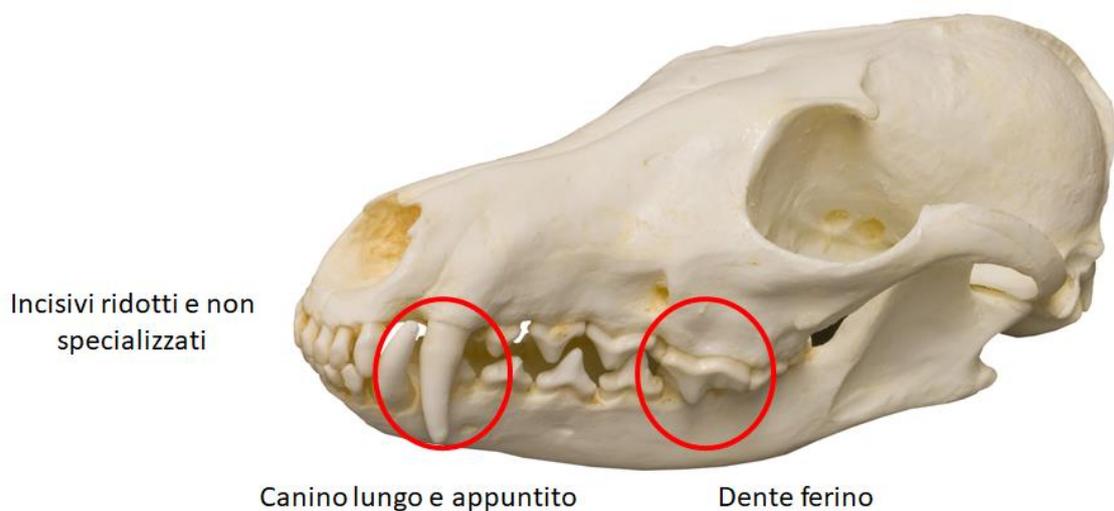


La forma dei denti cambia in base all'alimentazione dell'animale, come segue.

CARNIVORI

I carnivori (volpe, lupo, ermellino, faina,...) hanno incisivi non specializzati, canini molto sviluppati e molari appuntiti. Esclusivo è il "dente ferino", formato da un premolare superiore e un molare inferiore particolarmente taglienti che permettono di dilaniare le carni durante la masticazione.

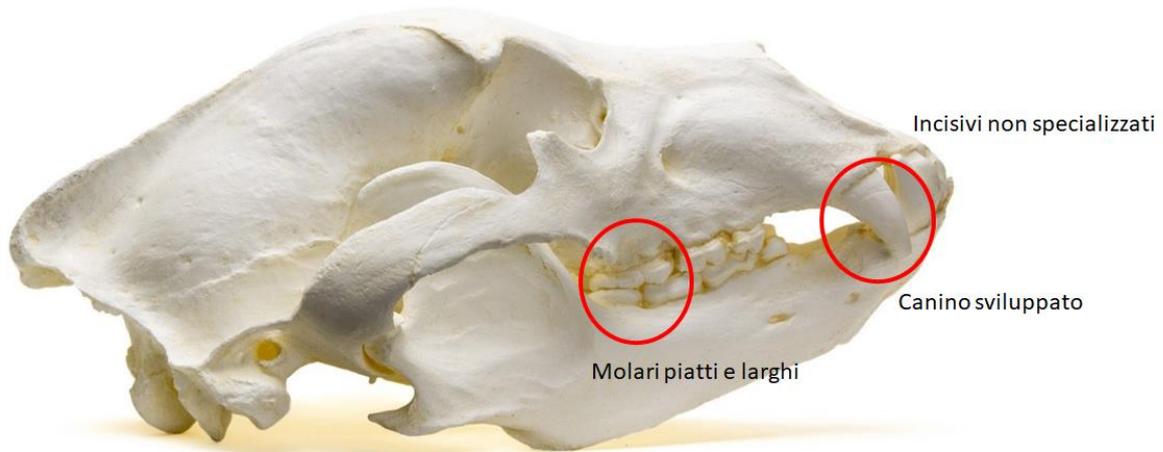
Cranio di volpe.



ONNIVORI

Gli onnivori (orso, tasso) hanno incisivi non specializzati, canini sviluppati, molari piatti e larghi.

Cranio di orso grizzly



ERBIVORI

Gli erbivori (capriolo, cervo, camoscio) hanno gli incisivi solo sulla mandibola, mentre sull'arcata superiore hanno una grossa gengiva per strappare i vegetali; non hanno canini; hanno molari ben appiattiti ma forniti di creste che servono per garantire una durata maggiore ai denti visto che masticano sostanze dure (i vegetali contengono cellulosa e silicio che consumano i denti).

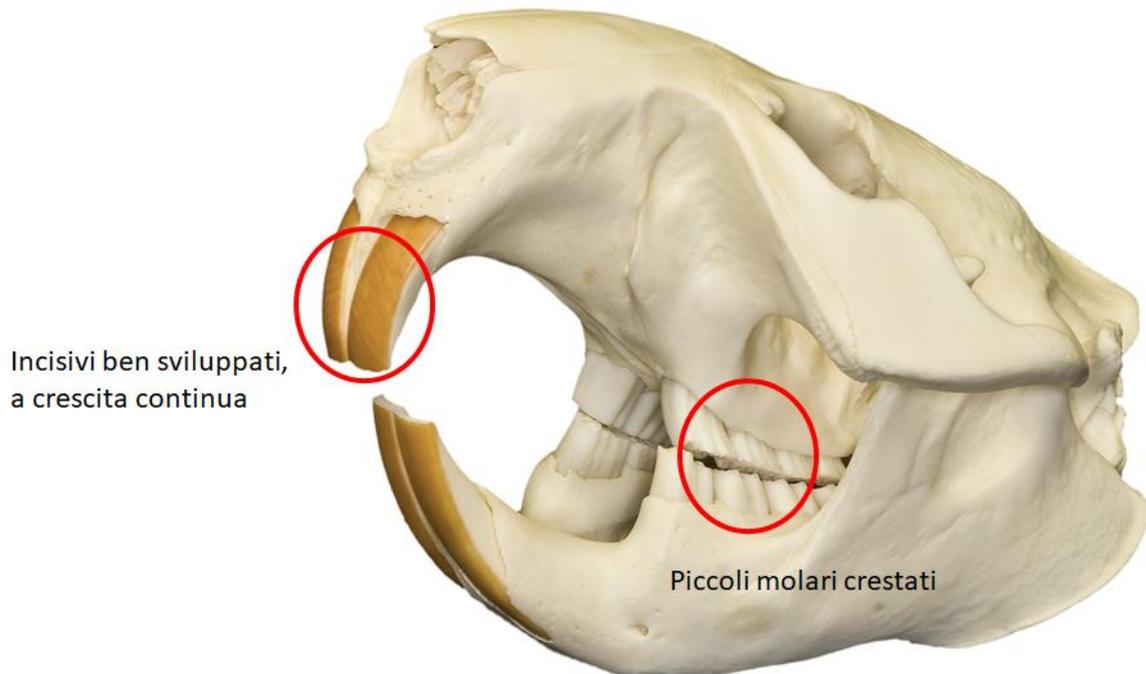
Cranio di capriolo.



RODITORI

I roditori (topolini, marmotta, scoiattolo) hanno incisivi ben sviluppati a crescita continua per rosicchiare radici, aprire semi...; non hanno canini e i piccoli molari sono crestati.

Cranio di castoro



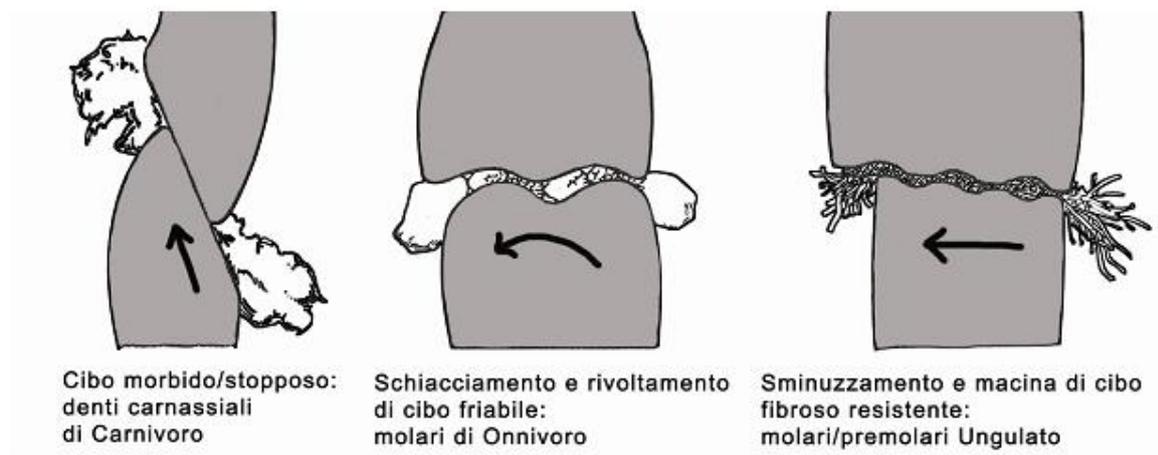
INSETTIVORI

Gli insettivori (toporagno, talpa, riccio) hanno tutti i denti piccoli e aguzzi, per masticare anche gli insetti forniti di duro esoscheletro (coleotteri).

Cranio di talpa.



A seconda del tipo di alimentazione i denti deputati alla masticazione (premolari e molari) hanno forma diversa; anche il movimento masticatorio differisce.



Per un veloce confronto, di seguito, un cranio di cocodrillo che, in quanto rettile viene definito omodonte ossia con denti tutti di forma uguale.



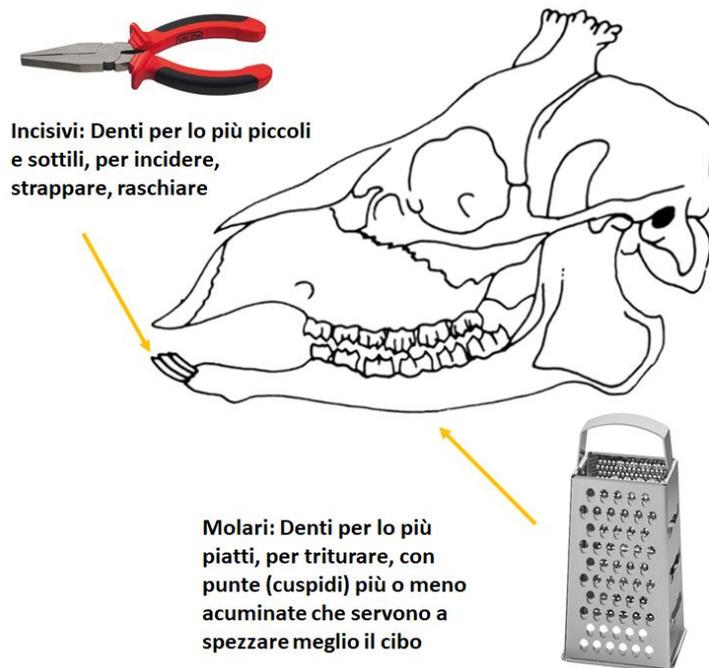
Spunti pratici per attività da fare in classe o a casa:

Procurarsi i seguenti strumenti:

- Forbici a zig zag
- Stuzzicadenti
- Grattugia
- 2 sassi piatti
- Una pinza

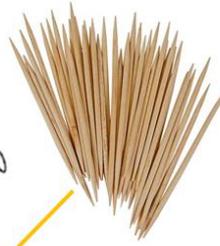
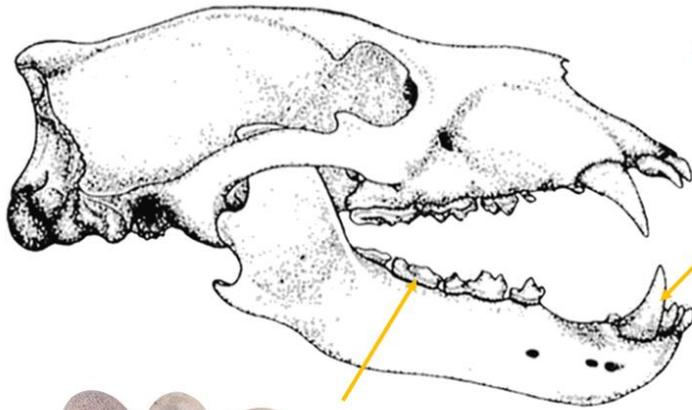
Utilizzando la scheda in allegato cercare di associare ogni oggetto alla giusta tipologia di denti in modo che ne venga esaltata la funzione. Cercare di capire quale cranio appartiene a un carnivoro, quale a un erbivoro e quale a un onnivoro.

Soluzione



Capriolo



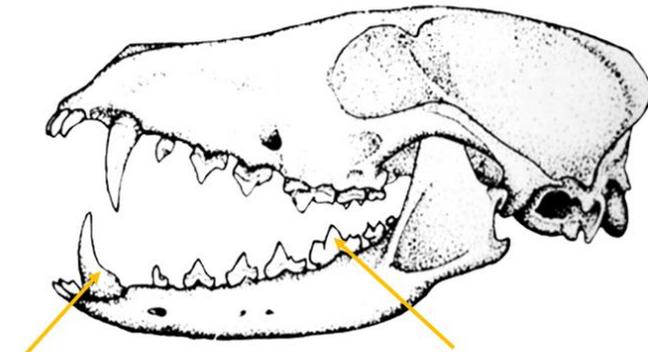


Canini: Denti appuntiti, per infilzare, mordere, trattenere



Molari: Denti per lo più piatti per masticare

Orso bruno, onnivoro



Canini: Denti appuntiti, per infilzare, mordere, trattenere



Molari e denti ferini: Denti appuntiti e affilati per rompere le ossa e tagliare la carne

Volpe, carnivoro

