

K8 Geluid

Parasaurolophus

Oefenvragen mondeling college-examen

Examenvak en niveau

Nask1 vmbo gl-tl

Hulpmiddelen

Bij deze voorbereidingsopdracht mag u gebruik maken van:

- een woordenboek

K8 Geluid

Parasaurolophus

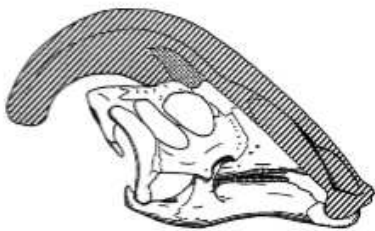


Hoewel er van dinosaurïërs vrij veel bekend is, weten we van de meeste dino's weinig over het geluid dat ze maakten.

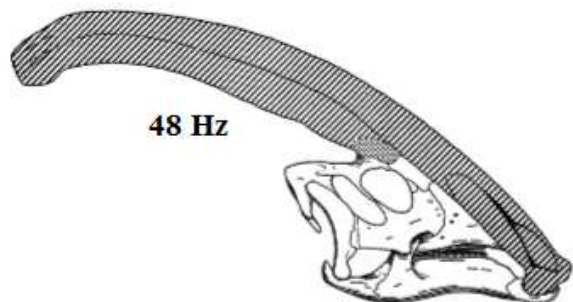
Een uitzondering hierop is de Parasaurolophus. Deze dino was in het bezit van een grote hoorn boven op de schedel. Deze hoorn diende als klankkast om het geluid te versterken. De toon die de dino met deze hoorn kon laten horen had een frequentie van 48 Hz.

- Zou deze toon door een mens te horen zijn geweest?
Leg jouw antwoord uit.
- Welke trillingstijd heeft deze toon?
Schrijf de berekening en uitkomst op.

Hieronder zie je de schedels van een vrouwelijke en een mannelijke Parasaurolophus. Je ziet duidelijk het verschil in hoornlengte.



hoorn vrouwelijke Parasaurolophus



hoorn mannelijke Parasaurolophus

- Zou de toon van de vrouwelijke Parasaurolophus anders klinken dan die van de mannelijke Parasaurolophus? Verklaar jouw antwoord.