

LESTHEMA : FOSSIELE GEWERVELDE DIEREN

doelgroep : leerlingen van 12 tot 15 jaar

duur : 1 uur

PROBLEEMSTELLING: HOE KENNEN WIJ DE LEVENSWIJZE VAN UITGESTORVEN GEWERVELDE
DIEREN ?

VOORKENNIS : Kenmerken van reptielen en zoogdieren

- DOELEN :
- vastzetten van de begrippen dinosauriër, fossiel, koud- en warmbloedig, ..
 - kenmerken van de reptielen toepassen op de reuzenreptielen
 - uit de bouw van fossiele skeletten adaptaties aan een bepaalde levenswijze afleiden (lichaamsbouw, bous ledematen, staart, gebit, ..)
 - enkele hypothesen formuleren omtrent het uitsterven van de reuzenreptielen
 - aanpassingen formuleren van de zoogdieren aan een kouder klimaat
 - het belang van een anatomische evolutiereeks (mastodonten) aantonen
 - geologische tijdperken weergeven op een schaal van 12 uur

DIDACTISCH MATERIAAL

- schaalmodellen reuzenreptielen (voor grote groepen : dia's)
- diverse fossielen
- afgietsel schedel Iguanodon
- tentoonstellingszaal fossiele gewervelde dieren

LESVERLOOP

- Aan de hand van plastic schaalmodellen van uitgestorven reuzenreptielen worden de gemeenschappelijke kenmerken van de getoonde diersoorten bijeengebracht en geformuleerd, om op die wijze het begrip dinosauriër te stichten.
- Vanuit de vragen over de wijze waarop onze kennis van deze dieren is opgebouwd wordt het begrip fossiel aangebracht en met voorbeelden toegelicht. Het fossilisatieproces kan bondig worden uitgelegd.
- Tijdens de observatie van fossiele skeletten van Iguanodons, maashagedissen, zeeschildpadden, walvissen, mastodonten e.a. worden aanpassingen aan een bepaalde levenswijze afgeleid.
- Hypothesen omtrent het verdwijnen van reuzenreptielen en het verschijnen van zoogdieren worden ingeleid.
- De wijzigingen in de schedel van de slurfdieren die leiden tot het ontstaan van de gedrongen olifantenschedel worden onderzocht. Zo wordt het belang van anatomische evolutiereksen als argumenten voor het ontstaan van nieuwe soorten duidelijk.

RBINS



RBINS44704

BE RBINS ARCH GEN 1/24

BE RBINS ARCH GEN 1/24

- In grote lijnen worden de geologische tijdperken voorgesteld op een schaal van een tijdsspanne van 12 uur.

EVALUATIE :

- vragenlijst nr 1 : Iguanodon
- nota's over fossiele gewervelde dieren
- uitrekenen van de geologische tijdperken op een schaal van 12 uur