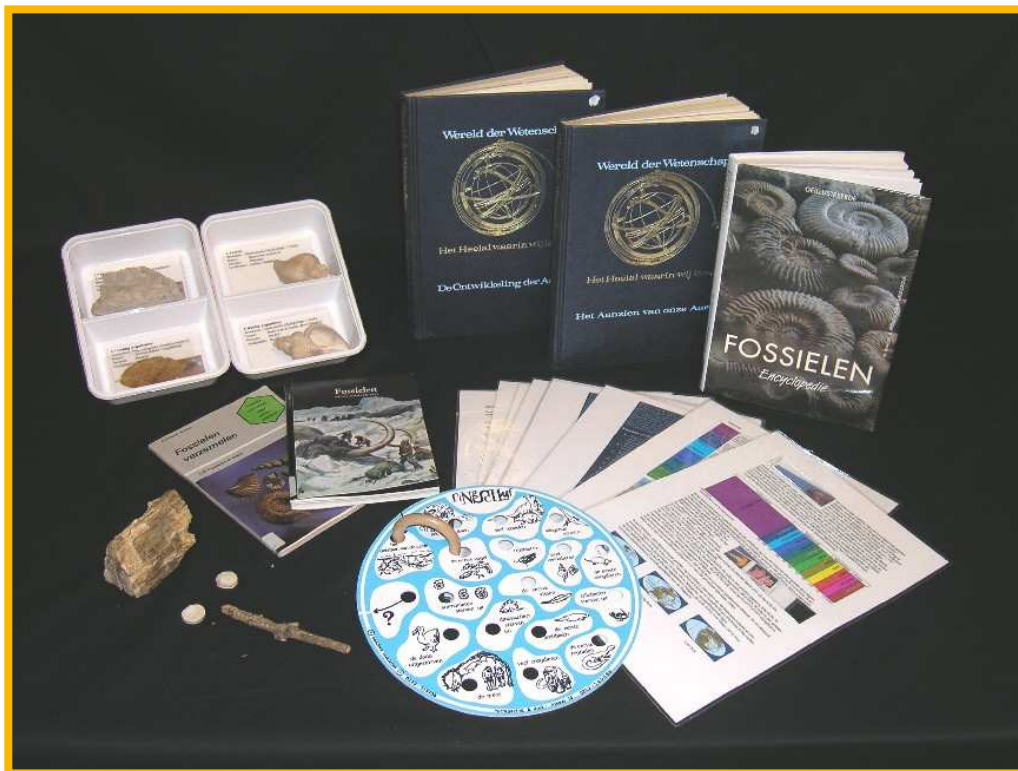


Handleiding

Leskist 'Fossielen'

VMBO 1 en 2



MILIEU EDUCATIE CENTRUM
Genneper Parken

Inhoudsopgave

- Materialenlijst
- Inleiding
- Les 1: Vergelijking van fossielen
- Les 2: Tijdvensters en ringschijven
- Bijlage 1 Werkbladen
 1. Werkblad 1 Vergelijken van fossielen met huidige organismen
 2. Werkblad 2 Werken met de tijdvensters
 3. Werkblad 3 Werken met de ringschijven
- Bijlage 2 Antwoorden
- Bijlage 3 Geografisch tijdvak
- Bijlage 4 Informatie over de fossielen
- Bijlage 5 Uitleg fossilisatieproces
- Bijlage 6 Tijdvensters

Materialenlijst leskist Fossielen

- Docentenhandleiding
- Boeken
 - Wereld der Wetenschap: Het aanzien van onze Aarde
 - Wereld der Wetenschap: De ontwikkeling der Aarde
 - Encyclopedie Fossielen
 - Fossielen verzamelen
 - Fossielen
- 40 objecten
- 4 ringschijven
- 4 houten ringen

Inleiding

Fossielen zijn restanten van organismen of sporen van activiteit van organismen die vroeger geleefd hebben. Te denken valt bijvoorbeeld aan een skelet of schelp. Ook sporenfossielen worden tot de fossielen gerekend. Dit zijn bijvoorbeeld afdrukken, graafsporen, kruipsporen, of zelfs uitwerpselen. Deze sporen geven ons ook concrete aanwijzingen over het leven van het organisme.

Vorbereiding

Voordat u daadwerkelijk met de leskist aan de slag kunt, is enige voorbereiding nodig. Plan daarom van tevoren wat tijd in voor het lezen van de handleiding en het bekijken van de materialen.

Bij de voorbereiding van deze leskist kan gebruik gemaakt worden van de bijgeleverde informatie.

Lessen

Indien u alleen het werkblad "Vergelijking van fossielen met huidige dieren" wilt gebruiken, kunt u 1 lesuur reserveren. Mocht u alle werkbladen willen behandelen, raden wij u aan om hier twee lessen aan te besteden.

Algemene doelen

Door het gebruik van deze leskist, wordt kinderen kennis bijgebracht over fossielen en krijgen ze besef van het leven op aarde voor het bestaan van de mens.

Les 1. Vergelijking van fossielen

Lesuitleg

Plaats de bakken op een tafel en verdeel de leerlingen in tweetallen. Zorg voor meer bakken dan dat er tweetallen zijn, zodat de leerlingen niet op elkaar hoeven te wachten als ze klaar zijn. Houdt u er rekening mee dat er tijdens de les maar een beperkt aantal fossielen behandeld kunnen worden. Hoeveel er bekeken en getekend kunnen worden, hangt af van het tempo van de leerlingen.

Materialen

- Werkblad 1: Vergelijken van fossielen met huidige organismen
- Het geografisch tijdvak
- De informatiekaarten over fossielen
- De encyclopedie Fossielen

Voorbereiding: ca 10 minuten.

Kopieer werkblad 1, zoveel keren als er leerlingen zijn. Zet de bakjes met de fossielen klaar en zorg voor genoeg pennen en papier. Kopieer het geografisch tijdvak ook een aantal keer, zodat de leerlingen daar gebruik van kunnen maken. Wilt u dat uw leerlingen meerdere fossielen bekijken, kopieer dan het blad met de opdrachten zoveel keren als er leerlingen zijn.