

Poster: De natuur van de mens

Voor veel mensen betekent natuur datgene waar de mens geen invloed op uitoefent. Wildernis, oerbos, moerassen enzovoort. Er zijn steeds minder gebieden ter wereld die geen sporen van mensen bevatten. Maar is 'natuur' tegengesteld aan 'mens'. Is de mens dan zelf geen natuur? Onttrekken mensen zich aan natuurlijke processen? Als je deze tekst leest is de kans zeer groot dat je al een ruim aantal jaren een mens bent. Daarmee ben je een uitstekende ervaringsdeskundige om een antwoord te vinden op de vraag: 'Wat is de natuur van de mens?'

Een poster

De vraag wat de natuur van de mens is, is geen eenvoudige vraag, waar niet zomaar een antwoord op is. Het gaat om de ecologische verbanden die de mens met zijn omgeving heeft. Om deze verbanden te onderzoeken maken we een poster waarin we de vraag op verschillende niveaus belichten.

Eerst kijk je naar de mens als **individu** (daar heb je tenslotte de meeste ervaring mee), vervolgens kijk je naar een **populatie** mensen en tot slot komt de mens als **soort** aan bod.

Je krijgt van je docent een postervel. Verdeel deze poster in drie onderdelen getiteld: individu, populatie, soort. Beschrijf, teken, geef weer, maak, op elk van de drie niveaus de relevante ecologische verbanden tussen mens en omgeving.

Gebruik de volgende termen in je

poster:

Voedselweb
Voedselketen
Voedselpiramide
Predator-prooi relatie
Carnivoren
Omnivoren
Herbivoren
Consumenten
Producenten

Reducenten
Evenwicht
Diversiteit
Successie
Pioniersoort
Habitat
Tolerantiecurve
Interspecifieke concurrentie
Intraspecifieke concurrentie
Biotische factoren
Abiotische factoren

Beantwoord de volgende vragen in je poster:

- Beschrijf de tolerantiecurve van enkele abiotische factoren waar je als mens afhankelijk van bent of je als mens beperken.
(temperatuur, water, licht, geluid, enz...)
 - Is de tolerantiecurve voor alle mensen precies gelijk of bestaat er variatie?
 - In welke gevallen kun je mensen rekenen tot pioniersoort?
 - Teken een voedselketen waar je zelf onderdeel van bent.
 - Teken een voedselweb rond de mens.
 - Op welk(e) trofisch(e) niveau(s) staat de mens?
 - Hoe ziet de ontwikkeling van de populatie mensen in Nederland eruit? En wereldwijd?
 - Wanneer is een populatie in evenwicht?
- Eventueel:
- Met welke andere organismen heeft de mens symbiotische relaties?

Je kunt de volgende illustraties gebruiken in je poster, je mag ze ook gebruiken ter inspiratie.

