

Mens en milieu

Havo 3

Biologie voor jou
Thema 6.5

Biologie

Invloed van de mens

Meer mensen → meer energie, grondstoffen en afval. Mens veroorzaakt milieuproblemen op twee manieren:

Uitputting

Stoffen uit het milieu halen.

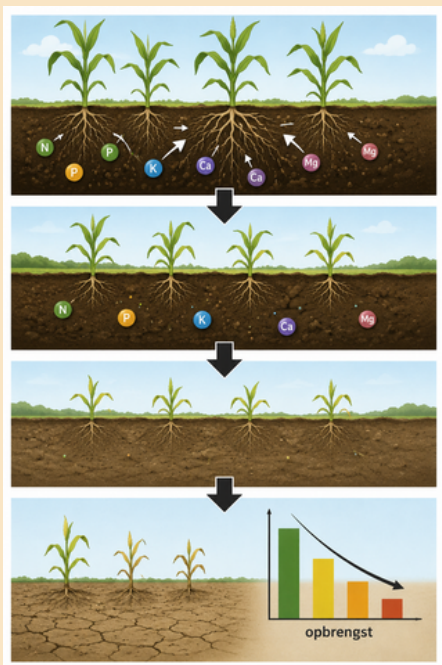


Fossiele brandstoffen



- Kenmerken:
- raken op
 - niet vernieuwbaar
 - leveren energie

Uitputting van landbouwgrond

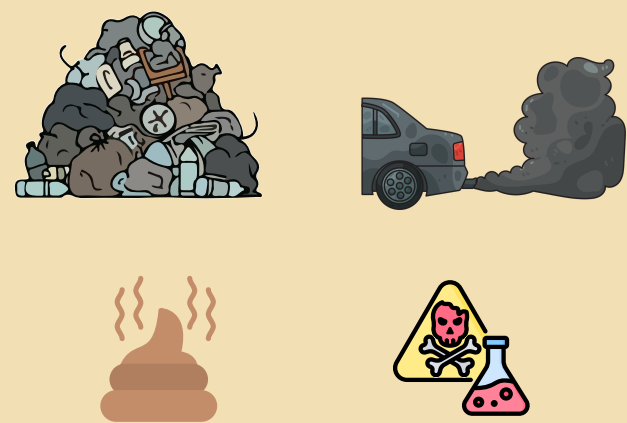


- Voorbeeld:
- maïs
 - Engels raaigras

Monocultuur →
jaar na jaar hetzelfde
gewas
→ bodem raakt uitgeput

Vervuiling

Stoffen toevoegen aan het milieu.



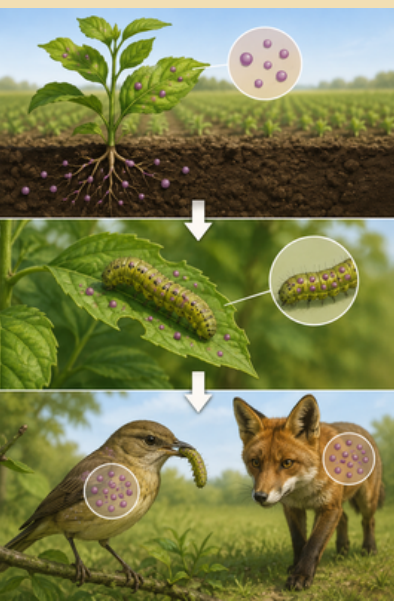
Luchtvervuiling



→ Stikstof

- Gevolgen:
- verandering natuurgebieden
 - brandnetels en grassen nemen toe
 - kwetsbare planten verdwijnen

Bodemvervuiling



Giftige stoffen komen in de bodem ten zo in de voedselketen terecht.

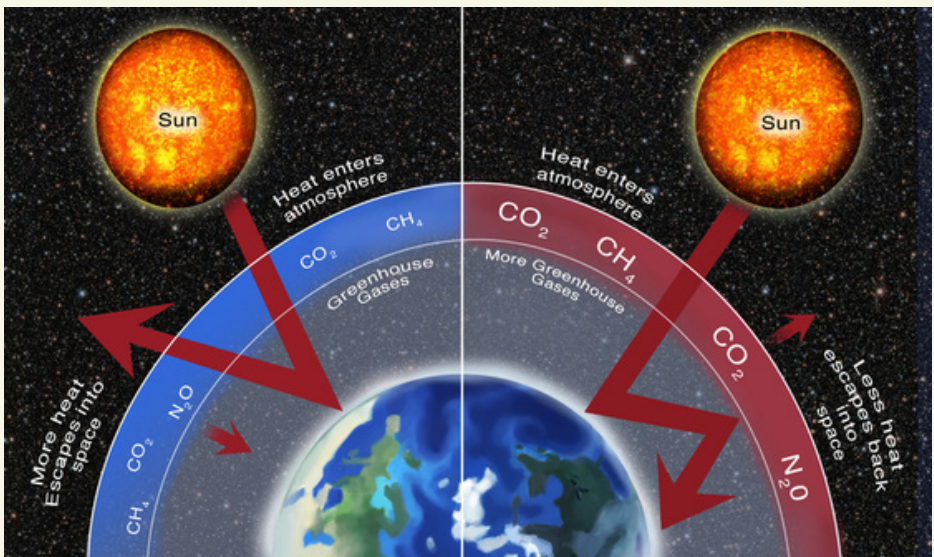
Waternvervuiling



- Oorzaken:
- bestrijdingsmiddelen
 - afvalwater
 - scheepvaart
- Gevolgen:
- sterfte van organismen
 - slechter drinkwater
 - aantasting ecosystemen

Broeikaseffect

Natuurlijk broeikaseffect Versterkt broeikaseffect



Gemiddeld
ongeveer 15 °C op
aarde.

Zonder broeikaseffect:
ongeveer -18 °C

Versterkt broeikaseffect
Meer CO₂ en methaan → meer warmte blijft hangen

Gevolgen voor mens

Zeespiegelstijging

- smelten gletsjers + uitzetten zeewater
- overstromingen
 - hogere dijken
 - klimaatvluchtelingen

Meer extreem weer

- warmere zomers
- zachtere winters
- hittegolven
- droogte

Verzilting

- Zeewater dringt verder land binnen.
- gewassen groeien slechter
 - minder bruikbaar zoet water

Blauwalg

→ Zwemverboden

Gevolgen voor natuur

Verschuiving soorten

- planten en dieren trekken noordwaarts
- nieuwe soorten verschijnen.
- andere soorten verdwijnen.

Verstoorde voedselketens

eikenblad eerder → rupsen eerder →
koolmezen hebben minder voedsel

Elektrische auto's

Voordelen

- minder luchtvervuiling
- minder gebruik fossiele brandstoffen

Nadelen

- grondstoffen nodig voor accu's
- productie veroorzaakt vervuiling
- stroom komt soms uit fossiele brandstoffen