

Lees: grote voeten

Nee, dit gaat niet letterlijk over onze voeten.

Je kunt uitrekenen hoeveel van het aardoppervlak ieder mens kan gebruiken zonder dat we de aarde uitputten. Daarvoor deel je het aantal hectares op de wereld door de wereldbevolking. Onbruikbare gebieden zoals woestijn- en poolgebieden reken je niet mee. Gemiddeld heeft ieder mens 1,8 hectare tot zijn/haar beschikking (1 hectare is even groot als 2 voetbalvelden).

Wetenschappers schatten dat we nu zo'n 2,7 hectare per persoon gebruiken. Dit is de gemiddelde **ecologische voetafdruk**: een getal dat laat zien hoeveel ruimte (hectare) een persoon/land inneemt met zijn **consumptiepatroon**. In het algemeen geldt: hoe meer welvaart, hoe groter de ecologische voetafdruk. In de afbeelding zie je onderdelen waaruit onze voetafdruk bestaat.



Bekijk en beantwoord:

- 1) Leg uit wat er met de ecologische voetafdruk gebeurt als iemand meer CO₂ uitstoot.
- 2) Naast bebouwde grond is er ook andere grond nodig voor het bouwen van een villa. Welk type is dit?
- 3) In welk land zou de gemiddelde burger een grotere ecologische voetafdruk hebben: in Nederland of in Kenia? Leg uit hoe dat kan.

Lees: interen

Als de bovenstaande schatting klopt, dan is onze wereldwijde voetafdruk te groot: we gebruiken gemiddeld 2,7 hectare per persoon, terwijl er eigenlijk maar 1,8 beschikbaar is. Dit betekent dat we **interen** op de aarde. Dit houdt bijvoorbeeld in dat we meer CO₂ uitstoten dan wat de natuur uit de lucht haalt. Of dat er meer vis op wordt gevestigd dan wat er in een jaar bijkomt. Of dat we meer hout kappen dan wat per jaar weer aangroeit. Willen we de aarde leefbaar houden voor de volgende generaties, dan moeten we onze voetafdruk verkleinen. Dit kunnen we doen op verschillende manieren.

Regels voor een kleinere ecologische voetafdruk:

- 1) Verminder de uitstoot van CO₂. Hoe minder CO₂, hoe kleiner je voetafdruk.
- 2) Verleng de levensduur van spullen. Wanneer je minder (vaak) koopt, is minder land nodig voor het winnen van benodigde grondstoffen. Ook wordt er minder CO₂ uitgestoten.
- 3) Verbeter recycling. Wanneer je spullen recycleert, dan zijn er veel minder nieuwe grondstoffen uit de aarde nodig.
- 4) Verduurzaam de voedselketen. Dierlijk voedsel produceren kost meer water en voer in vergelijking met plantaardig eten.

Beantwoord:

- 1) Stel: je koopt een hoesje voor je telefoon waardoor je telefoon twee keer zo lang meegaat. Wat doet dit met je ecologische voetafdruk?
- 2) Leg uit wat er met je ecologische voetafdruk gebeurt als je één keer per week vegetarisch eet in plaats van vlees.
- 3) Bekijk de tabel hiernaast. Leg uit of het voor je ecologische voetafdruk beter is om met het vliegtuig of met de trein naar Londen te gaan.
- 4) Bedenk nu zelf twee maatregelen voor jouw leven die jouw ecologische voetafdruk verkleinen.

Reis naar Londen	
Trein	8,2 kg CO ₂
Vliegtuig	63 kg CO ₂