

Aardrijkskunde

BUITENLAND

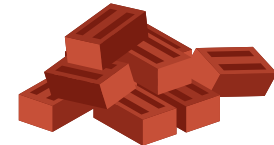
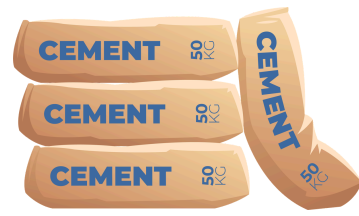
27 Havo

Hoofdstuk 4.1



Voor het maken van producten zijn natuurlijke hulpbronnen nodig

natuurlijke hulpbronnen
stoffen en energiebronnen
uit de natuur



bevat 10 tallen
metalen uit
verschillende
werelddelen

Natuurlijke hulpbronnen

STOFFEN

ENERGIE

Water



Aardolie en Steenkool



Klei



Zon

Zand



Wind



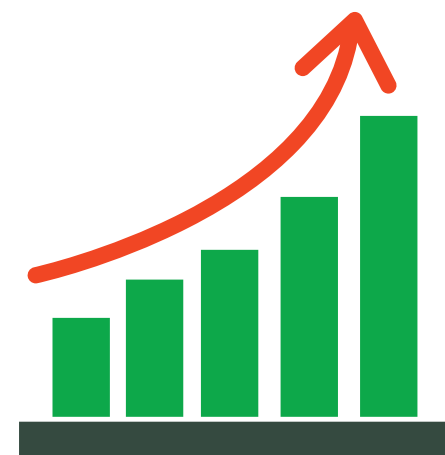
Metalen



Hout

Zoals

Ijzer
Aluminium
Goud
Koper
Lithium
Nikkel



Meer vraag naar natuurlijk hulpbronnen:

- stijging wereldbevolking
- Toenemende welvaart

De aarde kan deze groei niet eindelijk aan.
De draagkracht van de aarde is beperkt, we
kunnen niet op dezelfde manier blijven
omgaan met grondstoffen en energie.



Duurzaam produceren en consumeren

- gebruik te maken van hernieuwbare grondstoffen,
- energieverbruik te verminderen,
- groene stroom (zoals wind- of waterenergie) te gebruiken,
- en producten en grondstoffen te hergebruiken.

Bevolkingsgroei:

Meer mensen betekent:

- Meer monden om te voeden → **meer voedselproductie**
- Meer woningen, kleding, vervoer → **meer bouwmaterialen, energie en producten**
- Meer elektronica zoals telefoons → **meer grondstoffen zoals metalen**

Welvaartsgroei:

Mensen worden gemiddeld ouder en rijker, en dat heeft gevolgen:

- Hogere levensstandaard --> **meer consumptie**
- Meer vraag naar luxeproducten zoals auto's en vlees
- Vleesproductie vraagt veel meer water, voer, landbouwgrond en energie

Voorbeelden van hoe de draagkracht van de aarde wordt bedreigd:

- **Overmatig energieverbruik**
 - We gebruiken veel fossiele brandstoffen zoals aardolie en steenkool.
 - Dit zorgt voor uitputting van die bronnen en draagt bij aan klimaatverandering.
- **Grondstoffenschaarste**
 - Voor o.a. telefoons, batterijen en elektrische auto's zijn zeldzame metalen nodig.
 - De vraag stijgt, maar deze metalen raken langzaam op.
- **Ontbossing**
 - Bossen worden gekapt voor landbouw of houtproductie.
 - Dit vernietigt ecosystemen en vermindert de opslag van CO₂, wat het klimaat beïnvloedt.
- **Vervuiling en afval**
 - Veel producten worden slechts één keer gebruikt en daarna weggegooid.
 - Dat leidt tot grote afvalbergen en plasticvervuiling in oceanen.
- **Watern tekort**
 - In sommige gebieden raakt drinkbaar water op door overmatig gebruik of vervuiling.
 - Ook het gebruik van verborgen water (bijv. voor vleesproductie) speelt een rol.

