

Werkblad 2

Energie - antwoordmodel

Wereld



Op welke manier komt de wereld grotendeels aan energie?

Door de verbranding van fossiele brandstoffen, zoals aardolie, aardgas en steenkool. Deze worden gewonnen uit de bodem.

Wat komt vrij bij de verbranding van fossiele brandstoffen?

Er komen broeikasgassen, zoals CO₂, vrij.

Kun je uitleggen waarom dit niet goed is voor het klimaat?

Door de toename van broeikasgassen in de lucht, wordt het steeds warmer op aarde. Hierdoor verandert het klimaat op veel plekken. De opwarming van de aarde vormt een bedreiging voor mens, plant en dier. Een aantal gevolgen zijn bosbranden, uitsterven van plant- en diersoorten en het stijgen van de zeespiegel.

Nederland



In de 19e eeuw is de industriële revolutie in Nederland. Wat betekent dit?

Door de industriële revolutie kwam er een steeds grotere behoefte aan fossiele brandstoffen. Er kwamen steeds meer machines die op brandstof werkten.

Welke fossiele brandstoffen zitten bij ons in Nederland in de bodem?

Aardolie, aardgas en steenkool

Wat was het gevolg van de winning van steenkool uit de mijnen?

De mijnen moesten verstevigd worden waardoor er hout nodig was. Dit hout werd verkregen door de aanleg van dennenbossen.

Wat is het gevolg van de winning van aardgas in Groningen?

Door de winning van aardgas in Groningen ontstaan er aardbevingen. Hierdoor beschadigen het landschap en de huizen.