

## Les 1 Oude brandstoffen

Energie kan iets bewegen, verwarmen, verlichten of op een andere manier veranderen.

- We kunnen niet zonder energie. Energie is nodig om allerlei apparaten te laten werken.
- We maken energie door fossiele brandstoffen te verbranden. In elektriciteitscentrales wordt zo stroom gemaakt.
- Door verbranding van fossiele brandstoffen wordt het broeikaseffect sterker, en raken de fossiele brandstoffen op.
- We denken steeds meer na over hoe we energie kunnen besparen.

## Les 2 Alternatieve energiebronnen

Duurzame energiebronnen vormen een alternatief voor fossiele brandstoffen.

- Bij zonne-energie wordt zonlicht met behulp van zonnecellen omgezet in elektriciteit.
- Windenergie wordt opgewekt met windmolens.
- Door uranium te splitsen krijg je kernenergie.

## Les 3 Onder de loep

### landen

Democratische Republiek Kongo

Egypte

Ethiopië

Irak

Iran

Israël

Marokko

Nigeria

Saudi-Arabië

Sudan

Tanzania

Turkije

Zuid-Afrika

+Algerije

+Libië

+Tunesië

### plaatsen

Ankara

Cairo

Bagdad

Casablanca

Istanbul

Jeruzalem

Kaapstad

Lagos

Mekka

Teheran

+Johannesburg

+Rabat

### gebieden

Afrika

Midden-Oosten

Sahara

### wateren

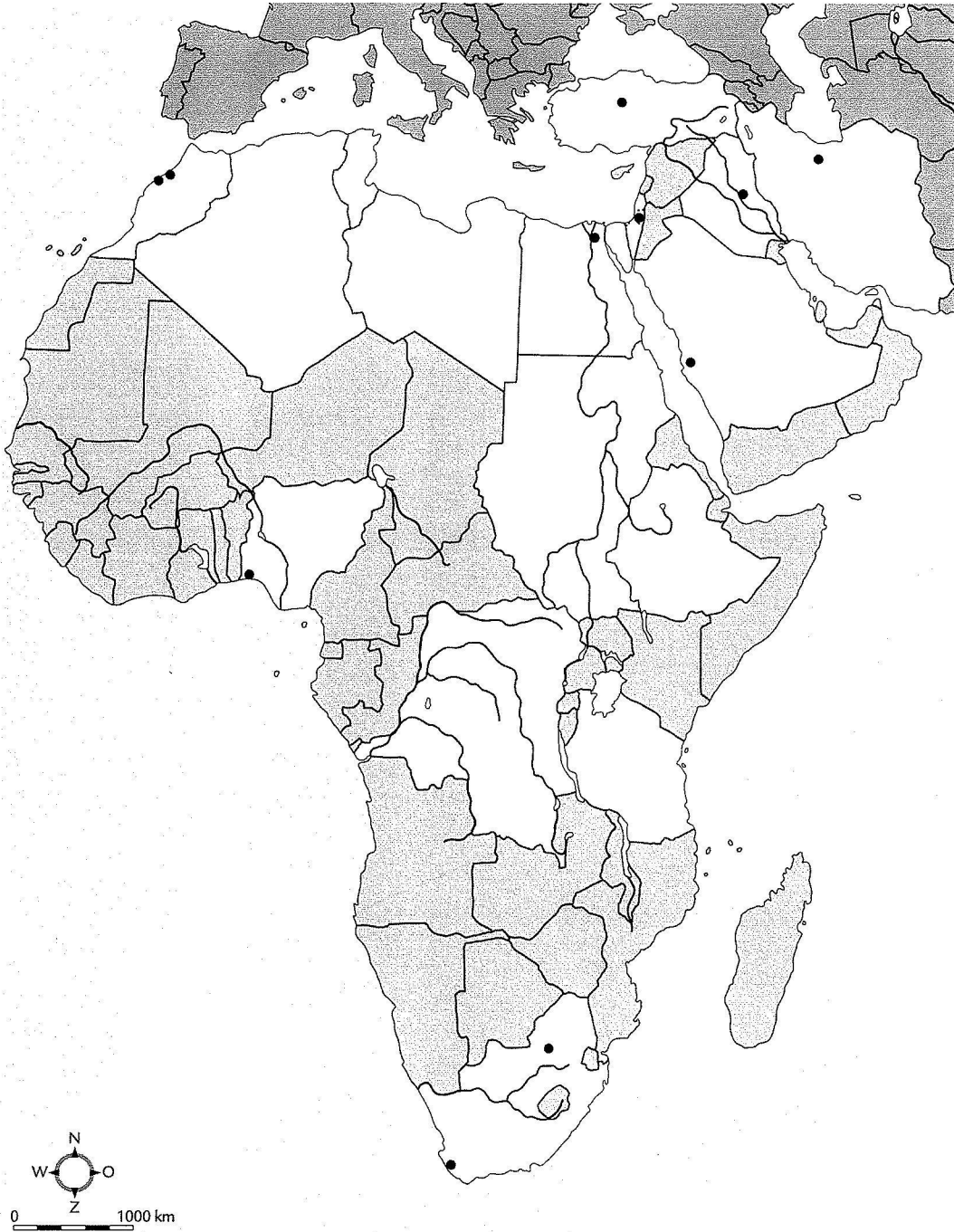
Nijl

Perzische Golf

Rode Zee

Suezkanaal

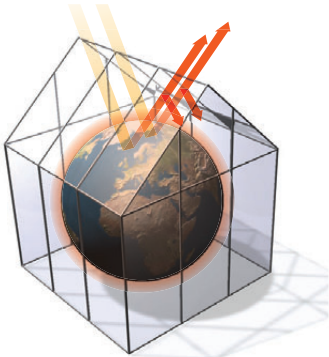




## STAP 2 Begrippen

### broeikaseffect

De temperatuur op aarde stijgt doordat er meer CO<sub>2</sub> in de lucht komt.



### dampkring

De dikke laag met gassen rond de aarde.



### duurzame energiebron

Energiebron die niet kan opraken. Bijvoorbeeld zon en wind.

### elektriciteitscentrale

Fabriek waar elektriciteit wordt gemaakt, door bijvoorbeeld fossiele brandstoffen te verbranden.

### energie

Kracht die iets kan bewegen, verwarmen, verlichten of op een andere manier veranderen.

### energiebron

Bron waar energie vandaan komt, bijvoorbeeld olie, gas of wind.

### kernenergie

De energie die vrijkomt bij het splitsen van de kern van de stof uranium.



### fossiele brandstof

Brandstof die we uit de aarde halen en die is ontstaan uit heel oude resten van planten en dieren. Olie, gas en steenkool zijn fossiele brandstoffen.

### windenergie

Energie die wordt opgewekt doordat een windmolen gaat draaien.



### zonne-energie

Energie gemaakt van het licht van de zon. Met zonnecellen wordt het licht omgezet in elektriciteit.



Ga naar **STAP 2** in je werkboek.

## Thema 2 Samenvatting

