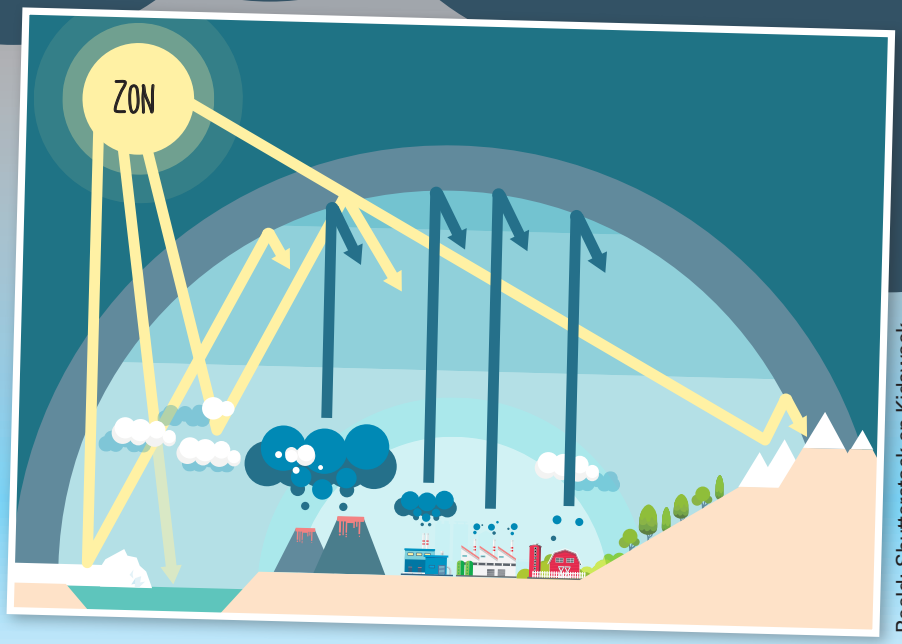
kids week IN DE KLAS
WERELD & TAAL

Dat onze lucht vol broeikasgassen zit, weet je vast al. Veel van die gassen, zoals $CO_2$, komen van nature voor op aarde. Maar de afgelopen 250 jaar kwamen er heel veel broeikasgassen bij. Waarom is dat erg?

# Wat is het broeikaseffect?

## Wat zijn broeikasgassen?

**Broeikasgassen** zoals $CO_2$, methaan, lachgas en waterdamp komen van nature voor op de aarde. En dat is maar goed ook! Want de zon verwarmt de aarde, maar de aarde kaatst die warmte weer terug. In de **atmosfeer** wordt de teruggekaatste warmte tegengehouden door de broeikasgassen, als een soort deken. Dat noemen we het **broeikaseffect**. Zonder dit broeikaseffect zou het gemiddeld -18 graden zijn op aarde. Brrr!




Beeld: Shutterstock en Kidsweek

## Wat is dan het probleem?

De laatste 250 jaar zijn er heel veel broeikasgassen bij gekomen. En al die extra broeikasgassen houden extra warmte vast. Daardoor **stijgt de temperatuur op aarde**. Dat gaat zo snel dat de aarde geen tijd heeft om zich aan te passen. Gletsjers, ijskappen en zee-ijs smelten. Daardoor **stijgt de zeespiegel** en komen er meer overstromingen. Op andere plekken wordt het juist droger. Daar komen meer hittegolven en bosbranden. Ook sterven veel dier- en plantensoorten uit. En zo kunnen we nog wel even doorgaan.

## Hoe komt dit allemaal?

De mens zit erachter. Bij zowat alles wat we doen stoten we extra broeikasgassen uit. Bij het verbranden van **fossiele brandstoffen** bijvoorbeeld. Dat gebeurt volop in fabrieken en energiecentrales. Maar ook bij het verwarmen van ons huis en in het verkeer. En wat dacht je van de landbouw? Koeien, schapen en geiten laten boeren en scheten met **methaan** erin. En bomen die juist $CO_2$ opslaan kappen we massaal om! Zo komt alle opgeslagen $CO_2$ weer vrij.

## Kunnen we de opwarming van de aarde ook stoppen?

Daar wordt hard aan gewerkt. Landen hebben allerlei afspraken gemaakt, die in Klimaatakkoorden staan. Zo moet in 2030 70% van onze elektriciteit duurzaam zijn. In 2050 mogen fabrieken geen broeikasgassen meer uitstoten. En ook het verkeer en de landbouw moeten schoner.

## Wat kan jij doen?

Ook jij kunt minder broeikasgassen uitstoten. Zo kun je je ouders vragen om de auto wat vaker te laten staan. Pak in plaats daarvan de fiets, of het openbaar vervoer. Ook kun je minder vaak met het vliegtuig reizen, zuinig omgaan met energie en minder vlees eten. Het helpt ook om lokale producten en tweedehands kleren te kopen. En natuurlijk om zo min mogelijk eten en drinken te verspillen. Alle beetjes helpen!