

# Broeikasewffect

## wat is het?



Stel je een **kas** voor in de tuin. De zon schijnt door het glas en in de kas wordt het warm. De **warmte** blijft als het ware gevangen door het glas in de kas. Het is net zoets met de aarde. De zonnestrallen verwarmen het **aardoppervlak**. De stralen worden teruggekaatst in de zogenaamde **atmosfeer** (100 kilometer dikke laag rond onze planeet). Hier zijn verschillende gassen zogenaamde **CO<sub>2</sub>-gassen** (koolstofdioxide) - deze worden teruggestuurd naar de aarde. Deze opwarming door de CO<sub>2</sub>-laag wordt het **natuurlijke broeikasewffect** genoemd, zonder deze zou de aarde een ijsbal zijn.

Door de mens, machines, kolen en hout in fabrieken, auto's, enz. wordt dit natuurlijke effect ver-groot. De CO<sub>2</sub>-laag in de atmosfeer wordt steeds dichter en dichter. Daarom komen steeds meer zonnestrallen terug naar de aarde - onze **temperatuur** stijgt en stijgt.

De gemiddelde temperatuur van de aarde is de afgelopen **100 jaar** met ongeveer 1 graad gestegen. Volgens onderzoekers hebben milieurampen te maken met dit broeikasewffect. Er zijn nu verschil-lende **klimaatoppen** en een klimaatovereenkomst dat de aarde tot 2100 niet meer dan 2 graden mag opwarmen.

**1.** Wat is de naam van de 100 kilometer lange laag rond onze planeet?

**2.** Welke gassen zijn in de atmosfeer?

**3.** Waardoor wordt het natuurlijke broeikasewffect versterkt?

**4.** Wat regelt de zogenaamde klimaatovereenkomst?

