

De isolerende dampkring



Het broeikaseffect is normaalgesproken een natuurlijk proces in de dampkring. Maar door luchtvervuiling wordt dit proces versterkt. Op dit werkblad leren jullie hoe het broeikaseffect werkt.

Wat heb je nodig?

- Kleurpotloden

Wat ga je doen?

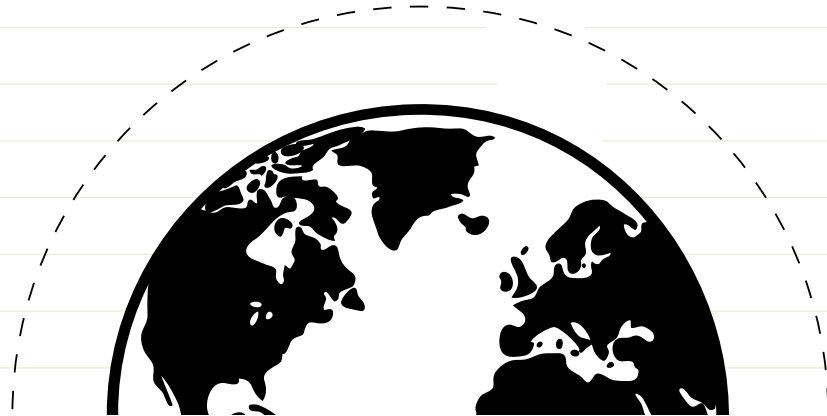


Beantwoord de onderstaande vragen.

- 1 In een broeikas wordt vaak groente gekweekt. Waarom wordt dat juist daar gedaan?

Op de volgende pagina zie je een afbeelding van de aarde, de zon en de dampkring. Daarin gaan jullie pijlen en lijnen tekenen in de juiste kleuren. Lees daarvoor goed wat hieronder staat.

- 2 Kleur de dampkring blauw.
- 3 Zonnestraling komt de dampkring binnen en valt op de aarde, een deel van straling wordt teruggekaatst het heelal in. Teken dat met een gele pijl.
- 4 Zonnestraling wordt door het aardoppervlak omgezet in warmte, kleur dit met een rode lijn.



- 5** De ontsnappende hitte wordt weer terug naar de aarde gekaatst door de stofdeeltjes en broeikasgassen in de dampkring. Kleur dit ook met een rode pijl.



- 6** Kijk goed naar de tekening. Wat gebeurt er met de temperatuur op aarde als er meer broeikasgassen zijn en de dampkring daar voller mee raakt?

De temperatuur op aarde wordt warmer/kouder, want _____

- 7** Denken jullie dat het broeikaseffect er altijd al was of dat het pas de afgelopen jaren is ontstaan? Leg jullie antwoord uit.

- 8** Als de temperatuur op aarde stijgt kan dat verschillende gevolgen hebben. Welke gevolgen kunnen jullie bedenken?