LES 1 DE NATUUR UIT EVENWICHT

NAMEN: .....

BROEIKASEFFECT IN EEN SCHAALTJE

Voer dit proefje uit in groepjes van twee.

DIT HEB JE NODIG

- twee dezelfde schaaltjes
- een glasplaatje of huishoudfolie dat iets groter is dan het schaaltje
- zon
- een thermometer (eventueel)

DIT GA JE DOEN

Je gaat testen of het broeikaseffect ook in een schaaltje werkt.

DE STAPPEN

Stap 1: De vraag.
Als de zon op een broeikas schijnt, wordt het in de kas warmer dan buiten. Gaat de temperatuur in een schaaltje met een glasplaatje ook omhoog als de zon erop schijnt?

Stap 2: Zo doe je de proef.
1. Vul beide schaaltjes met water. Zorg dat de schaaltjes even vol zitten.

2. Zet de schaaltjes in de zon.

3. Dek het ene schaaltje af met het glasplaatje, het andere niet. Dat ziet er zo uit:

4. Laat de schaaltjes een uur in de zon staan.

Foto's: Shutterstock

© Uitgeverij Zwijsen B.V., Tilburg

NAMEN: .....

Stap 3: Dit is de uitkomst van de proef.
Meet de temperatuur van het water in de schaaltjes.

Welk water is het warmst?
- ☐ Het water in het schaaltje met de glasplaat/huishoudfolie.
- ☐ Het water in het schaaltje zonder de glasplaat.
- ☐ Het water in beide schaaltjes is even warm.

Voel je geen verschil? Laat de schaaltjes dan nog een uur in de zon staan en meet de temperatuur opnieuw.

Stap 4: Dit leer je uit de proef.
Na een uur (of langer) zonneschijn is het water het warmst in:
- ☐ het schaaltje met de glasplaat.
- ☐ het schaaltje zonder de glasplaat.
- ☐ beide schaaltjes.

Waardoor komt dat?

© Uitgeverij Zwijsen B.V., Tilburg