

Proefje

Broeikaseffect

Om de aarde zit de dampkring, een beschermende dunne deken van lucht. In die dampkring zitten 'van nature' broeikasgassen (zoals CO₂ en methaan). Die gassen zorgen ervoor dat er op aarde een leefbare temperatuur is: de warmte van de zon kan de aarde wel bereiken, maar niet meteen verlaten. Met dit proefje begrijp je hoe dat werkt.

Nodig:

- een thermometer
- een doorzichtige plastic zak (boterhamzakje of diepvrieszak)
- twee bekers
- water

Aan de slag:

- Vul de bekers met koud water.
- Doe één beker in de plastic zak en knoop hem dicht.
- Zet beide bekers in de volle zon.
- Meet na een uur de temperatuur van het water in beide bekers.

De warmte van de beker met zak kan veel moeilijker weg dan de warmte van de beker zonder zak. Dat is ook het effect van onze dampkring. Helaas komen er nu door het verbranden van fossiele brandstoffen te veel broeikasgassen in de dampkring. De beschermende deken wordt te dik en de aarde warmt op. Goede reden dus om zo snel mogelijk over te stappen op fossielvrij!

