



Het stijgen van de zeespiegel, klimaatveranderingen, CO<sub>2</sub>-uitstoot, het zijn termen die jullie misschien wel eens hebben gehoord. Ze hebben allemaal te maken met het broeikaseffect. Maar wat is het broeikaseffect? En wat hebben de bovengenoemde termen daarmee te maken? In deze les gaan jullie dat onderzoeken door in tweetallen experimenten te doen.

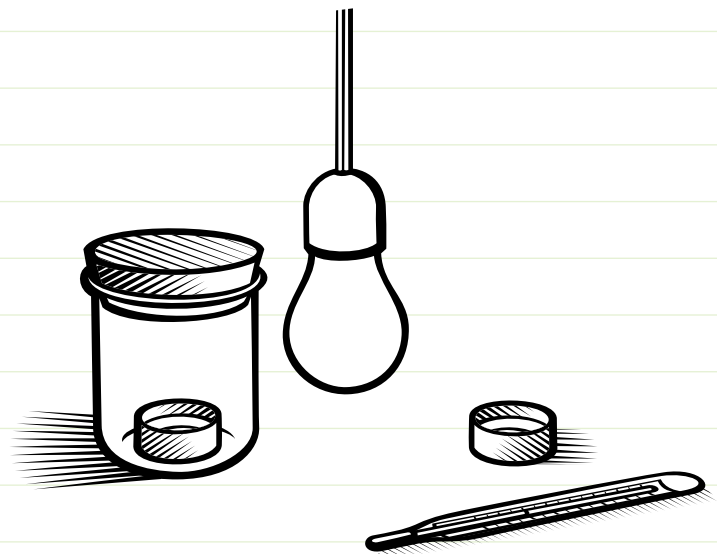
## Wat heb je nodig?

- Thermometer
- Water
- Lamp (gloeilamp of andere warme lamp, tenminste 60 W)
- 2 lege cupjes van waxinelichtjes
- 1 Bekerglas met stop

## Wat ga je doen?



- 1 Vul beiden cupjes voor de helft met water.  
Zorg dat er evenveel water in zit.
- 2 Zet één cupje in het bekglas.
- 3 Meet de begintemperatuur van de cupjes en schrijf deze in de tabel op de volgende pagina.
- 4 Doe de stop op het bekglas.
- 5 Zet beide cupjes op gelijke hoogte onder een warme lamp.  
Zorg ervoor dat de lamp de cupjes vanaf de zijkant beschijnt.



- 6 Wacht 15 minuten en meet dan nogmaals de temperatuur in beide cupjes. Schrijf de resultaten in de tabel.



Tijd (minuten)	Temperatuur [° Celsius]	Temperatuur [° Celsius]
	cupje 1	cupje 2
0	<hr/>	<hr/>
15	<hr/>	<hr/>



- 8 Is er een temperatuurverschil in de cupjes? Zo ja, kunnen jullie het verschil verklaren?

---

---

- 9 Is er behalve de temperatuur nog iets anders veranderd in het bekeerglas?

---

---

- 10 Eén van de cupjes zou je kunnen vergelijken met de situatie op aarde. Welk cupje is dat volgens jullie en waarom?

---

---