## **Onderzoek van het temperatuurverloop in droge en in natte bodem**

N.B. De proef is aan te passen door gebruik te maken van IPCoach of Pasco met voldoende warmtesensoren.

*Benodigdheden*

Twee kistjes van 20x20x20 cm met een open bovenzijde.

Eén zijkant wordt in het midden voorzien van drie gaten, op 3, 6 en 10 cm op afstand van de bovenkant.

Grondsoorten naar keuze.

Zes thermometers of andere typen sensoren.

Twee warmtelampen.

*Werkwijze*

* Vul beide kistjes voorzichtig tot aan de rand met eenzelfde grondsoort.
* Voeg aan één van de kistjes water toe, zodat die grondsoort goed vochtig is.
* Hang een warmtelamp op 10 cm hoogte boven elk kistje. Doe de lampen aan.
* Steek de zes thermometers via de gaten in de kistjes. Lees de begintemperatuur af.
* Lees gedurende een half uur elke 5 minuten de temperatuur van alle thermometers af.
* Doe vervolgens de lampen uit en herhaal het experiment op dezelfde manier.

*Resultaten + weergave*

Zet alle gegevens in twee diagrammen.

*Vragen en opdrachten*

1. Welke gegevens zet je op resp. de X-as en de Y-as?

2. Hoe verklaar je de waargenomen verschillen in het verloop van de temperatuur in beide kistjes?

3. In welk kistje is het minste/meeste verloop in temperatuur. Welk kistje is daardoor meer/minder geschikt als leefomgeving?

4. Herhaal de proef met een andere grondsoort. Doe een voorspelling over wat je gaat waarnemen.