

3 Practicum: de invloed van huishoudelijke stoffen op kiemende zaden

opdracht 1

WAT HEB JE NODIG?

- zaden van tuinkers
- 4 petrischalen met deksel
- een kleine maatscilinder
- wattenschijfjes
- verschillende huishoudelijke vloeistoffen, zoals thee, frisdrank, afwasmiddel, vloeibare handzeep, schoonmaakmiddel, wasbenzine, aanstekerbenzine, ammonia

WAT MOET JE DOEN?

- Leg in de petrischalen een aantal wattenschijfjes, zodat de bodem bedekt is.
- Kies drie vloeistoffen en verdun ze met water. Neem 5 mL water en 5 mL vloeistof.
- Bevochtig de watten van een petrischaal met water en de watten van de andere drie petrischalen met de verschillende verdunde vloeistoffen.
- Schrijf op elke petrischaal welke vloeistof erin zit.
- Strooi op de watten in elke petrischaal tien zaden van tuinkers.
- Leg op elke petrischaal een deksel en zet de schalen op een niet te donkere plaats.

WAT NEEM JE WAAR?

- Bekijk na enkele dagen de kiemplantjes en noteer hoeveel zaden er in elke schaal zijn ontkiemd en de hoogte van de kiemplantjes.
- Noteer je resultaten in de volgende tabel.

	Petrischaal 1	Petrischaal 2	Petrischaal 3	Petrischaal 4
Inhoud	water			
Aantal ontkiemde zaden				
Gemiddelde lengte van de kiemplantjes				

WELKE CONCLUSIE KUN JE TREKKEN?

- Schrijf je conclusie uit dit onderzoek op.

.....

.....

.....

.....

LAAT JE DOCENT HET ANTWOORD CONTROLEREN.