### De invloed van vruchtvlees op de kieming van zaden

Je gaat onderzoeken of de kieming van zaden door de aanwezigheid van vruchtvlees geremd wordt

*Benodigdheden*

Petrischalen (aantal afhankelijk van het aantal te onderzoeken vruchten)

Ronde filtreerpapiertjes

Mes

Tuinkerszaden

Naar keuze: appel, sinaasappel, tomaat, komkommer, meloen

*Werkwijze*

* Leg tuinkerszaden gedurende 10 minuten in de week.
* Plaats filtreerpapiertjes in de petrischaaltjes.
* Bevochtig de papiertjes met leidingwater.
* Leg een schijfje naar keuze van één van de vruchten in het midden van de schaal.
* Gebruik één schaal als blanco proef.
* Verdeel per schaal evenveel tuinkerszaden (10 tot 15 stuks).
* Sluit de petrischaaltjes en laat ze bij kamertemperatuur enkele dagen staan.

Herhaal dit experiment met bij de vruchten horende zaden.

*Resultaten en weergave*

Per schaal wordt het aantal gekiemde zaden geteld en weergegeven in een tabel.

*Vragen*

1. Wat is een (biologische) verklaring voor de waargenomen verschillen tussen het experiment en de blanco proef?

2. Zoek uit op welke manier vruchten invloed kunnen uitoefenen op de kieming van zaden?

3. Welke van de onderzochte vruchten hadden geen, weinig, redelijk en veel invloed op het kiemingspercentage van de tuinkerszaden? Wat kun je hieruit concluderen?

4. Wat is het resultaat van het experiment waarbij zaden moesten ontkiemen in de buurt van hun ‘eigen’ vruchtvlees. Wat is een mogelijke verklaring voor deze uitkomst?