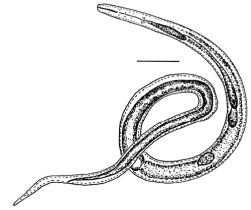


De Bodem Leeft, Practicum Nematoden

nematoden

Nematoden zijn veelal microscopisch kleine wormpjes (hoewel de grootste meters lang kunnen zijn). Ze vormen een grote groep van organismen die van groot economisch belang is. Onder de nematoden zijn een groot aantal soorten die ziektes veroorzaken bij mens, dier en plant. Daarnaast spelen ze een belangrijke rol in het bodemecosysteem, omdat ze als voedsel dienen voor veel grotere organismen.

Bij dit practicum ga je ze isoleren uit een bodemmonster door een beetje grond in een gaasje onder water te zetten. De nematoden kruipen door het gaasje en zakken naar de bodem van het bekglaasje. Vervolgens kun je de nematoden onder de stereomicroscop bekijken.

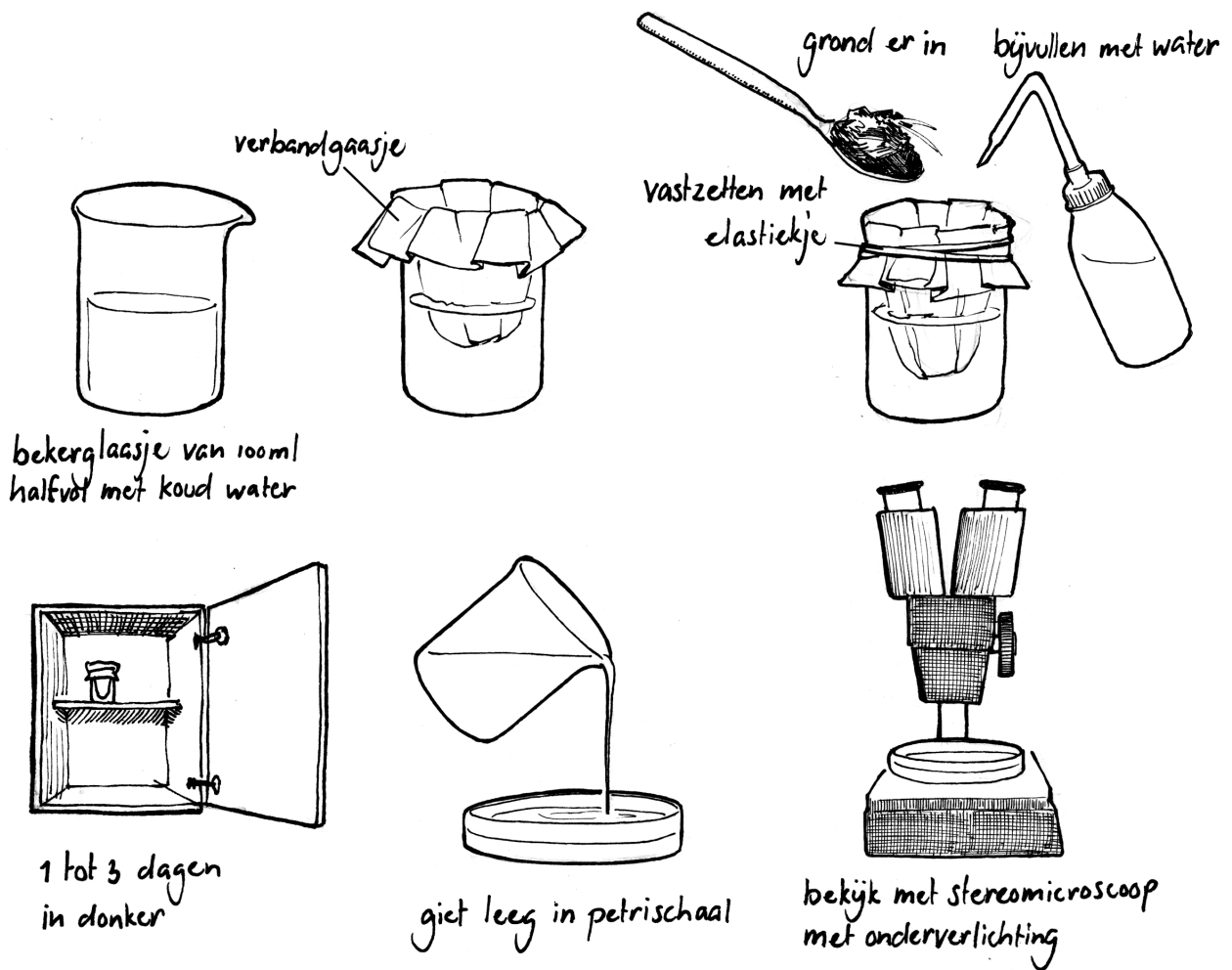


wat heb je nodig?

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| -vers bodemmonster | -bekerglaasje van 100 mL |
| -theelepel | -water |
| -verbandgaasje | -elastiekje |
| -stereomicroscop | -petrischaal |
| -camera | |

wat ga je doen?

- Neem een monster van de bodem die je wil onderzoeken op de aanwezigheid van nematoden. Nematodes zijn vooral te vinden tussen de wortels van planten.
- Span een verbandgaasje over een bekglaasje van 100ml. Zorg ervoor dat er een kuiltje in zit waar de grond in kan (zie tekening).
- Vul het bekglaasje met koud water tot het kuiltje in het gaasje halfvol met water staat.
- Neem een eetlepel grond en doe die in het kuiltje van verbandgaasje.
- Doe, als dat nodig is, nog wat water in het bekglaasje (de grond moet voor het grootste deel onder water staan).
- Zet het bekglaasje op een koele, donkere plaats.
- Dek de bovenkant van het bekglaasje af met een petrischaal.
- Laat het geheel een paar dagen staan.
- Haal voorzichtig het gaasje met de grond van het bekglaasje en gooi dit weg.
- Giet de inhoud van het bekglaasje in een petrischaal.
- Zet de petrischaal onder de stereomicroscop met onderverlichting aan.
- Stel goed scherp (laat ook je ogen even wennen) en ga op zoek naar nematoden.
- Als je een mooie hebt gevonden kun je hem met een pipet op een objectglaasje brengen en onder een gewone microscop bekijken.
- Maak een foto van de nematode.



fotoverslag

- Probeer met je camera een foto's door de microscoop van de nematoden te maken.
- Zet de mooiste foto's in een digitaal documentje.
- Zet er bij waar je het grondmonster vandaan hebt en wat de datum is.