Beerdiertjes zoeken

Beerdiertjes zijn geen bacteriën of virussen, maar hele kleine diertjes die leven in vochtige omgevingen, zoals bijvoorbeeld stukken mos of vijvers. Op deze foto ziet hij er schattig uit, maar schijn bedriegt: beerdiertjes zijn de beste overlevers van het dierenrijk. Ze kunnen tegen extreme hitte, kou, droogte, overstroming en straling. Ze kunnen zelfs, zonder bescherming, meer dan 10 dagen in de ruimte overleven! **Stoere dieren dus!**

Materialen

-2 bakjes
-Envelop
-Mesje
-Loep van tenminste een 10x vergroting (of een microscoop)
-Glazen schaaltje
-Rietje of saté-prikker

Beerdiertjes verzamelen

Zelf beerdiertjes zoeken is helemaal niet zo moeilijk. Ze leven namelijk in mos en dat is overal te vinden!

1

Zoek een stuk steen of een boom waar mos op groeit.

2

Schraap met een mesje (voorzichtig!) wat mos los en bewaar dit één dag in een papieren envelop.Hierdoor droogt het mos eerst uit.

3

Maak de volgende dag het mos in een bakje helemaal door en door nat. Daarna laat je het mos in het bakje liggen met ongeveer 1 cm water op de bodem.

4

Laat het mos een nacht in het water liggen. Door het water worden de beerdiertjes nu langzaam wakker en beginnen ze te bewegen en zwemmen.

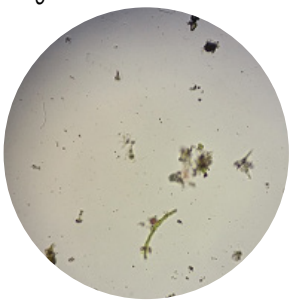
5

Knijp het mos uit boven een ander bakje. In het water dat je nu hebt, zitten de beerdiertjes.

6

Gebruik een rietje of saté prikker om een klein plasje water op de bodem van het glazen schaaltje te maken. Eén druppel is al genoeg!

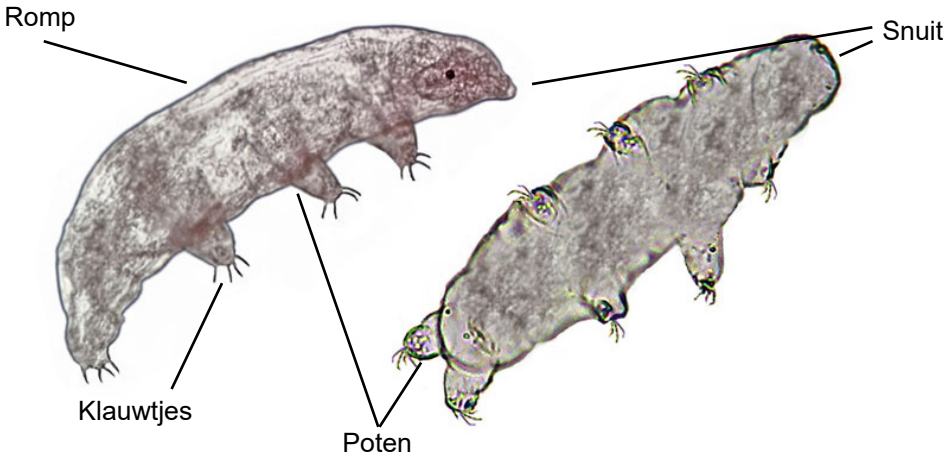
Heb je stap 1 t/m 6 gedaan? Dan kun je nu beerdiertjes gaan zoeken! Pak je loep erbij. Zet het glazen schaaltje op een wit blaadje, dit maakt het makkelijker om beerdiertjes en andere beestjes in het water te zien.. Het water ziet er als het goed is ongeveer zo uit:



Science Centre Delft @HOME

Beerdiertjes zoeken

Nu ga je op zoek naar beerdiertjes! Bij een vergroting van 10x kun je ze duidelijk zien. Je kunt de kop, de romp, de acht pootjes en zelfs de klauwtjes herkennen. Zorg dat je de druppel echt goed bekijkt, het zijn nog steeds hele kleine diertjes. Sla geen verstopplekje over! Niks gevonden? Pak dan een nieuwe druppel en probeer het opnieuw.



Andere kleine diertjes

Beerdiertjes wonen niet alleen in het mos. Naast algen en bacteriën, kun je in mos kleine wormpjes, pantoffeldiertjes of raderdiertjes tegenkomen. Hieronder zie je hoe ze eruit zien. Wonen ze ook in jouw mos?

Wormpjes (Nematoden). Vaak rond de 1 mm lang en leven zelfstandig. Er zijn ook parasitaire soorten die in dieren en mensen leven, maar dat zijn deze niet. Ze eten schimmels, algen, andere dode diertjes en soms elkaar.

Pantoffeldiertjes. Eéncellige organismen met veel trilharen waarmee ze zich voortbewegen en voeden. Ze eten dode plantenresten en bacteriën. Je ziet ze vaak snel heen en weer schieten.

Raderdiertjes (Rotifera). Ze zijn meercellig en altijd kleiner dan 2 mm. Hun lichaam is bolvormig of heeft de vorm van een trompet. Aan één kant zitten trilharen die ze gebruiken om voedsel naar binnen te vegen. Ze zijn bijna net zulke goede overlevers als beerdiertjes: bij droogte kunnen raderdiertjes ook in een toestand van schijndood/ winterslaap overgaan.

Science Centre Delft @HOME