



WATERBERGING

INFILTRATIESNELHEID EN BODEMVOCHTIGHEID

De samenstelling van de bodem is belangrijk om te bepalen hoeveel water wordt opgenomen en hoeveel er infiltreert als het regent. Dit wordt onder andere bepaald door hoe compact de grond is. Bomen, wortels en de afbraak van hun bladeren en takken kunnen in de loop van de tijd bodemeigenschappen veranderen. Dit onderzoek helpt om het effect van de Tiny Forest op de infiltratiesnelheid van water in de bodem te onderzoeken.

BENODIGDHEDEN

- 1 x Waterfles (1-2 liter)
- 1 x Maatbeker (500ml)
- 1 x Infiltrometer
- 1 x Houten blok en hamer
- 1 x Stop watch (must measure seconds)
- 1 x Liniaal
- 1 x Tablet/telefoon/dataformulier

WANNEER METEN:

Elk moment van de dag en elk moment van het jaar – het is het beste om sneeuw en zware regenval te vermijden

INSTRUCTIES

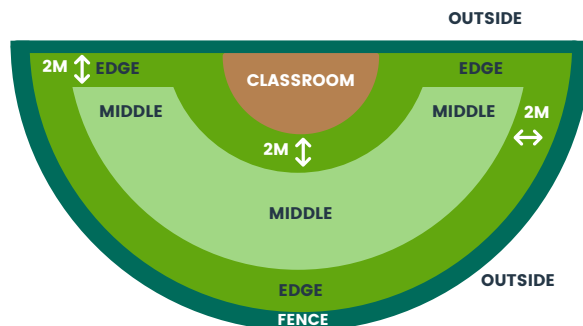
STAP 1:

- Zoek of plaats een infiltrometer. Om een infiltrometer op te zetten, kies je een locatie in het midden, aan de rand of buiten het bos (zie diagram) en gebruik je het houten blok en de hamer om het de grond in te slaan tot aan de lijn die op de infiltrometer is aangegeven. Zorg ervoor dat je hem van onder naar beneden inslaat, zodat de infiltrometer tot een diepte van 7,5 cm ingegraven wordt (zie diagram op de volgende pagina).

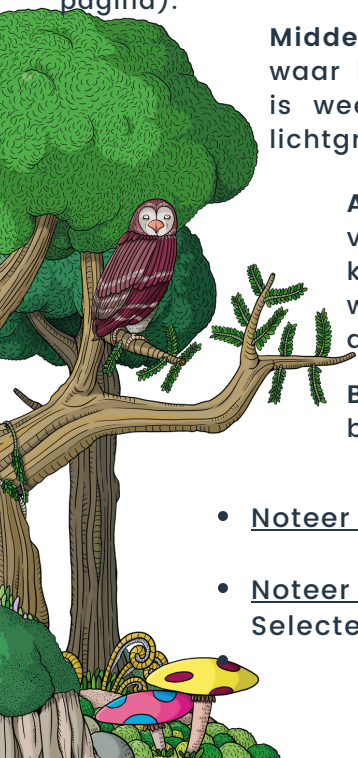
Midden: 2m of meer van randen, ook waar het klaslokaal begint. Het midden is weergegeven in de diagram in het lichtgroen

Aan de rand: Alles binnen 2 meter van de rand (hek of buiten klaslokaal) De rand wordt weergegeven in donkergroen in het diagram.

Buitenzijde: Het gedeelte waar geen bomen staan. Als het bos omheind is dan buiten het omheinde gebied.

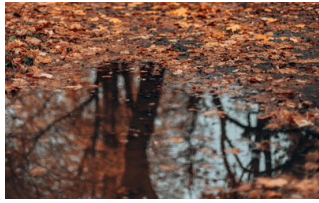


- Noteer de ligging van de infiltrometer ten opzichte van het Tiny Forest.
- Noteer de weersomstandigheden op dit moment: regen, zon, bewolking en wind. Selecteer de meest geschikte opties op je tablet, telefoon of dataformulier



STAP 2:

- Noteer hoe vochtig de grond is. Verplaats de bovenste laag (stro of gras) om de grond eronder te zien. Maak een gebied vrij dat vergelijkbaar is met de grootte van een A4-vel (ongeveer 30 x 20 cm). Geef de grond een score tussen 0 en 3, afhankelijk van hoe nat of droog het is (zie de tabel voor meer informatie). We willen een 'representatief' grondmonster, wat betekent dat het vergelijkbaar is in het grootste deel van het deel van het Tiny Forest waar je meet. Noteer je score op je tablet, telefoon of dataformulier.

			
	Je schoenen worden modderig	Het is drassig en er zijn wat plassen	Had je maar regenlaarzen aan gedaan!
DROGE GROND	NATTE GROND	PLASSEN OP DE GROND	AFSTROMEND WATER
0	1	2	3

STAP 3:

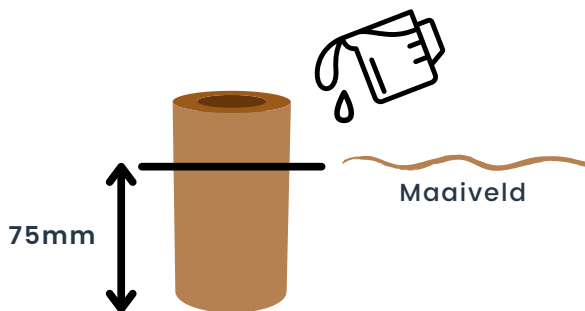
- Meet en noteer de infiltratiesnelheid – dit is hoe snel water in de bodem wegzakt. Meet 450 ml water af in je maatbeker. Zorg dat je de timer bij de hand hebt! Giet voorzichtig al het water uit de kan in de infiltrometer en start de timer. Stop de timer wanneer al het water is opgenomen. Noteer de tijd in minuten en seconden op je tablet, telefoon of dataformulier.

Als niet al het water binnen 10 minuten in de grond is opgenomen, meet dan met de liniaal hoeveel er nog in de infiltrometer zit.

- Als al het water binnen 10 minuten door de grond is opgenomen, vul dan je maatbeker opnieuw (met 450 ml) en herhaal stap 3 opnieuw; noteer de tijd die het kost voor het water om opgenomen te worden of noteer de hoogte van het resterende water.

STAP 4:

- Verwijder de infiltrometer en bedek de grond weer met gras/stro



tinyforest
earthwatch
EUROPE

VOLG ONS OP



EARTHWATCH EUROPE



WWW.EARTHWATCH.ORG.UK/TINYFORESTS



EARTHWATCH_EUR



EARTHWATCHEUROPE