

Jullie onderzoeksrapport

Jullie gegevens

1. Teamleden

2. Naam van de school

3. Datum en tijd van het onderzoek

4. Adres van je onderzoekplek

Straat

Postcode

Plaats

5. Wat voor plek is het?

- tuin
- park
- natuurgebied
- anders, namelijk



Je grondkuil

6. Hoeveel levende planten staan er in jouw vierkant?

Je gaat een grondkuil graven en informatie verzamelen over de grond en wormen daarin.

Kijk voordat je de schep pakt even om je heen en vul eerst de antwoorden op de vragen 6, 7 en 8 in.

Meet een vierkant van 20 cm bij 20 cm met de speciale wormen-liniaal.

- kale grond, geen enkele plant
- meer kale grond dan planten
- ongeveer voor de helft kale grond, voor de helft planten
- meer planten dan kale grond
- volledig bedekt met planten

7. Hoe is het vierkant voor het grootste deel bedekt?

- grasveld
- bloementuin
- groentetuin
- struiken, heggen
- weiland
- akker
- bos

8. Wordt de grond bemest?

- ja, met organische mest (bijv. dierenmest, compost, kippenmestkorrels)
- ja, met kunstmest (oplosbaar of korrels)
- nee
- weet ik niet

En nu: graven

Graaf het vierkant tot 20 cm diep uit met je schep. Leg alles wat je eruit haalt (aarde, planten, hun wortels en natuurlijk wormen) op de plastic zak.

Wormen uit de bovenste grondlaag verzamelen

Doorzoek dan die aarde en verzamel zorgvuldig alle wormen die je kunt vinden in een bakje. Vergeet niet om ook tussen de wortels van planten te kijken, omdat ze zich daar vaak verstoppen!

Diep levende wormen verzamelen

Nadat je die wormen hebt verzameld, giet je één fles mosterdwater in het gat en verzamel je alle wormen die binnen vijf minuten in het gat verschijnen. Doe ze in het andere bakje.

Soms vind je veel wormen, soms zijn het er maar weinig. Maak je geen zorgen als je er maar een paar vindt, dat is nog steeds een resultaat!

Houd de twee bakjes met wormen gescheiden. Was de wormen met een beetje schoon water om ze beter te kunnen zien. Bekijk elke worm goed: is hij jong of volwassen? Stel vervolgens van de volwassen wormen vast of het strooiselwormen, bodemwormen of pendelaars zijn. Op de wormkaart (pagina 6 en 7) kun je zien hoe dat moet. **Noteer de aantallen wormen in de tabel.**

De scherpe stof in mosterd zorgt ervoor dat wormen aan het oppervlak komen. Het is niet giftig voor de wormen of hun omgeving.

9. hoeveel wormen heb je gevonden

		bakje 1 bovenste grondlaag	bakje 2 na mosterdwater
jong geen zadel	strooiselworm		
	bodemworm		
	pendelworm		
volwassen	strooiselworm		
	bodemworm		
	pendelworm		

In wat voor grond zaten deze wormen

10. Vocht

Pers een handvol grond in je hand samen. Is de grond:

- droog (plakt tijdens het samenpersen niet aan elkaar)
- vochtig (blijft tijdens het samenpersen aan elkaar plakken)
- nat (er druppelt water of blubber uit je vingers)

11. Kalk bubbelttest

Neem een schepje grond, ongeveer zo groot als een euromunt. Voeg daar een paar druppels azijn aan toe. Bekijk dit ongeveer een minuut. Ontstaan er bubbeltjes? Als dat zo is, bevat de grond kalk.

- ja
- nee

Grondkuil weer opvullen

Doe de wormen weer terug in het gat en zorg ervoor dat ze niet in resterend mosterdwater terecht komen. Doe de grond terug in het gat.

z.o.z. voor de allerlaatste stap!