

Mali

Proefje droogte en heftige regen

Wat zijn de gevolgen van droogte en heftige regen?

Dit proefje duurt 5 dagen. Jullie moeten elke dag iets doen.

Jullie gaan twee mandjes met aarde water geven. Eén mandje geven jullie elke dag een beetje water, het andere mandje aan het eind van de week een heleboel water tegelijk.

Welke aarde houdt het meeste water vast?

Wat heb je nodig?

Materiaal van milieueducatie	Materiaal van school
2 mandjes van gaas (één met blauw handvat)	Aarde
2 langwerpige grijze bakjes	water
2 flessen met dop (één met een blauwe streep)	theedoek
stopwatch	

Dag 1:

1. Zet de twee mandjes van gaas elk in een langwerpig grijs bakje.
2. Doe een laag aarde in beide mandjes.
3. Pak de twee flessen.
4. Doe 50 ml water in de fles zonder blauwe streep. De andere fles (met blauwe streep) blijft nu leeg.
5. Giet de 50 ml water voorzichtig over de aarde in het mandje met het blauwe handvat. In het andere mandje gaat geen water.
6. Wacht nu 2 minuten (gebruik de stopwatch).
7. Haal voorzichtig het mandje met het blauwe handvat uit het grijze bakje.
8. Zit er water in het grijze bakje? Zo ja: giet het water uit het grijze bakje in de fles met de blauwe streep. Zo nee: doe niks.
9. Zet het mandje terug in het grijze bakje.
10. Zet allebei de mandjes met grijze bakjes in de vensterbank op een zonnige plek.
11. Zet de flessen op een plek waar geen zon komt, bijvoorbeeld in een kast.



Dag 2:

1. Pak de twee flessen uit de kast of de andere donkere plek waar ze staan.
2. Herhaal stap 4 t/m 11 van dag 1.
3. Als er water in de grijze bak zit (stap 8), dan giet je dat dus in de fles met de blauwe streep, bij het water wat er eventueel al in zit.

Instructieblad

Proefje

Dag 3:

Doe hetzelfde als op dag 2: het mandje met het blauwe handvat krijgt een beetje water, het andere niet. Komt er water uit de aarde in het grijze bakje, dan gaat dat in de fles met de blauwe streep.

Dag 4:

Doe hetzelfde als op dag 2: het mandje met het blauwe handvat krijgt een beetje water, het andere niet. Komt er water uit de aarde in het grijze bakje, dan gaat dat in de fles met de blauwe streep.

Dag 5:

Doe hetzelfde als op dag 2 en ga daarna door met deze stappen:

1. Doe 250 ml water in de fles zonder blauwe streep. Dat is net zo veel water als wat jullie in kleine beetjes bij de aarde in het mandje met het blauwe handvat hebben gegoten.
2. Pak het mandje **zonder** blauw handvat. Die heeft de hele week nog geen water gehad.
3. Giet al het water op de aarde in dat mandje.
4. Wacht nu 2 minuten (gebruik de stopwatch).
5. Haal voorzichtig het mandje zonder het blauwe handvat uit het grijze bakje.
6. Giet voorzichtig al het water uit het grijze bakje in de fles zonder blauwe streep, die je tot nu telkens gebruikte om water te geven.
7. Zet de twee flessen naast elkaar.
8. In welke fles zit het meeste water? Die van het mandje dat elke dag een beetje water kreeg, of die van het mandje dat in 1 keer heel veel water kreeg?
9. Lees nu samen de tekst: *Wat heeft dit proefje met droogte in Mali te maken?*
10. Doe de aarde uit de twee mandjes bij planten, in een pot of buiten.
11. Het water dat in de flessen zit, kun je bijvoorbeeld gebruiken om plantjes in de klas of op school water te geven.
12. Maak alle spullen schoon en droog en doe ze terug in het tasje.

Wat heeft dit proefje met droogte in Mali te maken?

De mandjes uit het proefje stellen twee stukken land voor. Op het ene stuk land regent het af en toe. Daar blijft de grond altijd een beetje vochtig. Het andere stuk land blijft eerst heel lang droog en krijgt dan ineens een plensbui water over zich heen. Bij die bui spoelt heel veel water ook weg omdat droge grond het water niet kan goed kan opnemen.

Door klimaatverandering komt er steeds meer "extreem weer". In Mali merken de mensen dat doordat het vaak lange tijd heel droog is. Net als in het mandje waar de hele tijd geen water in kwam. En als het regent, dan kan het ook heel erg lang en hard regenen. Net als in het proefje op de laatste dag. Dan kan de grond het water niet goed opnemen, en wordt dus snel weer droog. Op droge grond groeien planten, groente en fruit niet zo goed als op vochtige grond.