

Regenmeter

Je hebt nodig:

- maatbeker
 - water
 - hoge, doorzichtige plastic kan
 - watervaste viltstift
 - trechter die qua doorsnede past bij de kan
-

Zo gaat het:

1. Meet met de maatbeker 50 milliliter water af en giet dat in de plastic kan.
2. Markeer de waterstand aan de buitenkant van de kan met de viltstift.
3. Herhaal stap 1 en stap 2 meerdere keren tot de kan vol is.
4. Giet het water uit de kan en zet er een passende trechter op.
5. Zet de kan met de trechter buiten op een plek die bij regen nat wordt.



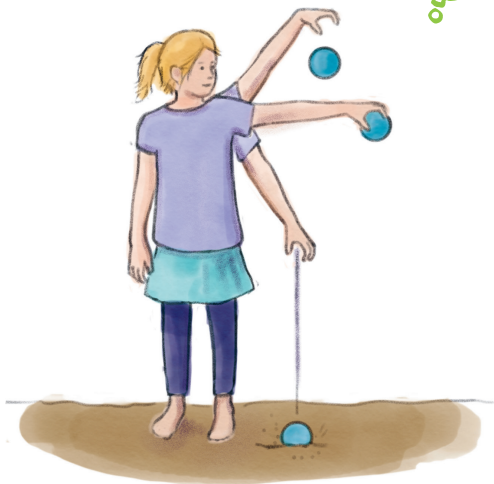
Wat gebeurt er?

Na een tijdje heeft regenwater zich verzameld in je kan.



Waarom gebeurt dat?

De regen valt in de kan. Op je meetschaal kan je aflezen hoeveel regen er in een dag, een maand of meerdere maanden op die plek is gevallen.




Waarom gebeurt dat?

Het zandoppervlak is niet vast, maar beweeglijk. Als er een voorwerp op valt, wordt de kracht van de val geabsorbeerd door de deeltjes van het oppervlak, die de kracht dan gebruiken om in beweging te komen. Hoe groter de valhoogte van de bal, hoe hoger de valsnelheid is en hoe groter de kracht waarmee ze het zand in beweging brengt.

★ Insectenval

Je hebt nodig:

- schepje
 - 1 of meer bekertjes
 - lokaas, bv. kaasblokjes, in azijn gedrenkte watten, stukjes appel, pindakaas, chocopasta, stukjes worst, in water gedrenkte suikerklontjes, ...
 - 4 stenen per plank
 - 1 houten plank per beker, ca. 20 x 30 cm
 - insectenloep
- 

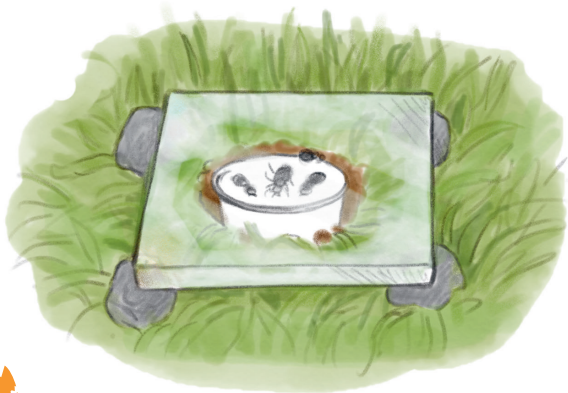
Zo gaat het:

1. Graaf een of meerdere gaten in een hoekje van je tuin en zet er een bekertje in. De rand moet gelijk zijn aan de bodem.
2. Leg wat lokaas in de beker.
3. Leg de vier stenen rond de beker en leg de plank erop als een dak.



Wat gebeurt er?

Veel kleine diertjes vallen in de beker. Door de gladde wand raken ze er niet meer uit. Haal ze voorzichtig uit de beker en bekijk ze met de loep. Laat ze daarna vrij.



Waarom gebeurt dat?

De geur van het lokaas trekt veel ongewervelde diertjes aan, vooral insecten en spinnen.



Zonnewijzer



Je hebt nodig:

- karton
- passer, schaar
- plakband
- stokje, ca. 25 cm lang
- klok, viltstift

Zo gaat het:

1. Teken op het karton een cirkel (\varnothing 20 cm) en knip die uit. Prik een gaatje in het midden.
2. Steek het stokje door het gaatje en zet het vast met plakband. Leg de kartonnen cirkel plat neer op een zonnige plek.
3. Teken een lijn op de schaduw van het stokje op het moment dat de klok het hele uur aanwijst. Schrijf de tijd er telkens bij.

Wat gebeurt er?

De schaduw verplaatst zich in de loop van de tijd. De lijnen die je hebt getekend, staan nu als stralen op het karton.

veelen



Waarom gebeurt dat?

De aarde draait met een constante snelheid om de zon. Daardoor lijkt het alsof de zon beweegt. 's Middags staat ze hoog aan de hemel, 's morgens en 's avonds laag. Met de stand van de zon verandert de positie van de schaduw. 's Morgens wijst de schaduw naar het westen en is hij lang en smal. 's Middags is hij kort. Op het noordelijk halfrond wijst hij naar het noorden, op het zuidelijk halfrond naar het zuiden. Aan het eind van de middag gaat de schaduw naar het oosten.

