



Weer en klimaat

Neerslag en droogte



1 Wat nat!

Veel mensen lopen te mopperen als het regent. Jij misschien ook. Je kleren worden nat, je krijgt het koud en soms voel je straaltjes water de kraag van je jas inlopen. Er liggen grote plassen water op straat, en het blijft maar regenen. Soms valt er zóveel regen in korte tijd, dat het niet snel genoeg kan wegstromen. Bijvoorbeeld door de putten in het *riool*, de grote buizen onder de grond. De straten veranderen dan in sloten en plassen, waar je op de fiets nog maar moeilijk doorheen kunt!

Soorten neerslag

Regen is het soort neerslag dat je hier het meeste ziet. Andere soorten neerslag zijn bijvoorbeeld sneeuw, hagel of motregen, dat is heel lichte regen. Neerslag is water dat in druppels of bevroren op de aarde valt. Bevroren druppels komen naar beneden als hagel of sneeuw. Sneeuw valt meestal in de winter, als het vriest. Hagelen kan het ook in de zomer. Soms zijn hagelstenen wel zo groot als pingpong-balletjes.

Wolken

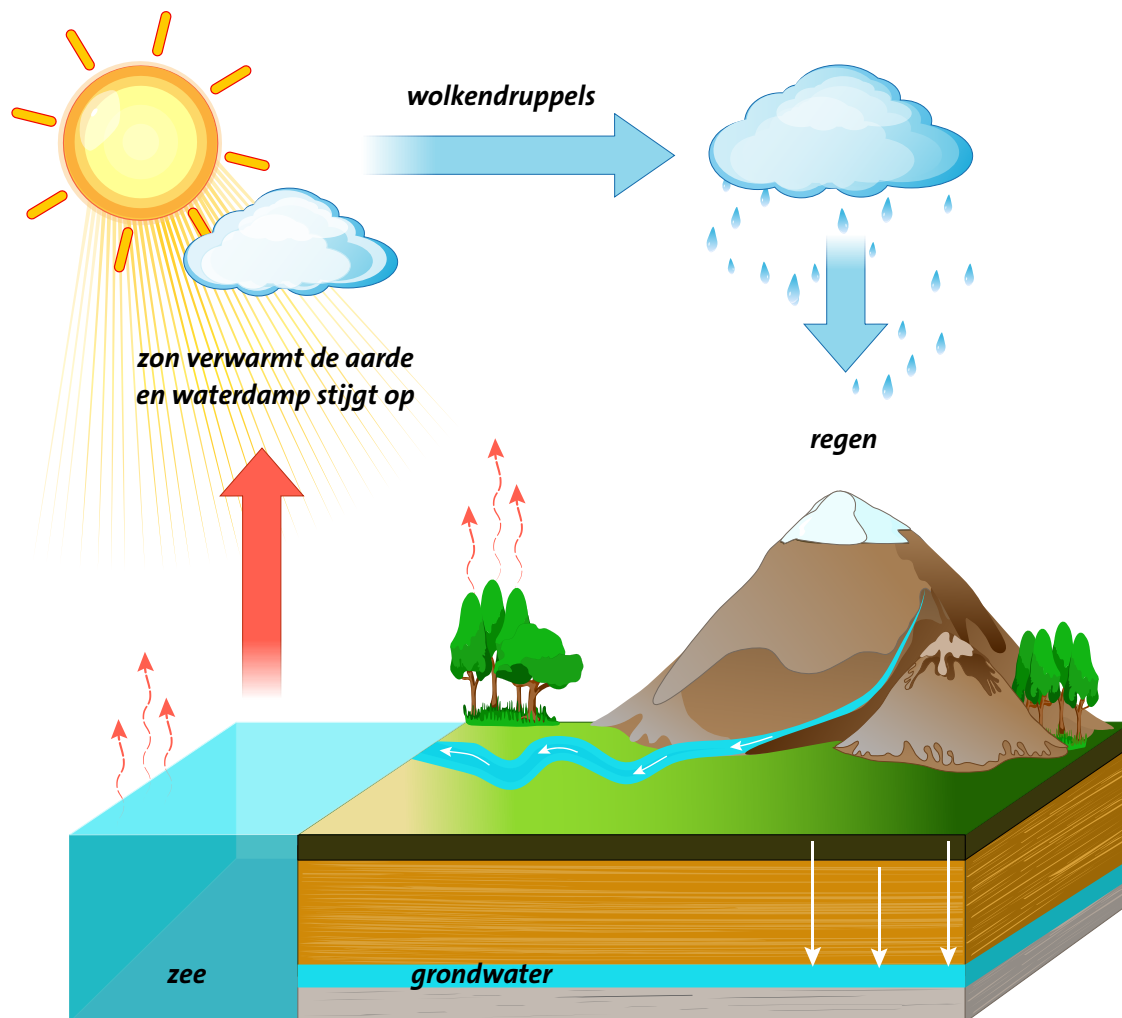
Om te weten of het gaat regenen, kun je naar de lucht kijken. Zie je geen wolken en alleen een blauwe lucht? Geen regen. Zie je grijze wolken die steeds donkerder worden? Verdwijnt de zon? Het kan gaan regenen! Als er een hele tijd achterelkaar geen neerslag valt, noem je dat droogte. Vooral in de zomer gebeurt dat nu steeds vaker. Grasvelden worden geel, plantjes gaan hangen en het water in rivieren staat laag. De natuur snakt naar water: hoe eerder regen, hoe beter.



Soms heeft het in korte tijd zo hard geregend, dat de straten onderlopen met water. Zoals hier in Kockengen gebeurde.

Kringetje rond

En zo begint alles weer opnieuw. De regen valt vanuit de wolk naar beneden, op de grond of in een zee, meer of rivier. De zon verwarmt de aarde, waterdamp stijgt de lucht in. De rest van het verhaal ken je al, je noemt dit de **waterkringloop**. Binnen die kringloop spelen regen, wolken en wind een belangrijke rol.



3 Nog meer neerslag

Regen, sneeuw, hagel of motregen, er kan dus van alles uit de lucht komen vallen! Maar er zijn nog meer soorten neerslag: ijzel, mist, dauw en nevel. Die ontstaan op een andere manier.

Sneeuw, ijzel en hagel

Als het in de lager hangende wolken koud blijft, krijg je sneeuw als neerslag. Dan moet het op de grond ook vriezen, anders wordt het natte sneeuw. En daar heb je voor een sneeuwballengevecht niets aan. Sneeuw zorgt voor gladheid op de weg, maar ijzel helemaal. Ijzel kan ontstaan na een paar koude dagen waarop het vriest. Als de temperatuur dan ineens weer boven het vriespunt komt, kan het gaan regenen. Maar de grond is nog bevroren en de regen verandert in een spekglad laagje ijs. Levensgevaarlijk!

Hagelstenen kunnen ook voor verrassingen zorgen. Het zijn harde klompjes ijs die ineens naar beneden komen. Ze ontstaan in wolken waarin het heel erg waait. De ijskristallen botsen tegen elkaar aan en worden groter en zwaarder, totdat ze naar beneden vallen. Hagelstenen zijn 1 tot ongeveer 5 centimeter groot, maar kunnen zelfs nog groter worden. Hagelbuien zijn er in de zomer en in de winter.

De waterkringloop: water verdampt, gaat als waterdamp naar de lucht en komt als regen terug op aarde.



Weer en klimaat

Neerslag en droogte

Veel mensen lopen te mopperen als het regent. Jij misschien ook. Maar zonder regen kunnen we niet. Alles wat leeft en groeit heeft water nodig. Behalve regen zijn er ook andere soorten neerslag zoals sneeuw, hagel of motregen. Hoe ontstaat neerslag in de wolken? En hoe komt het dat er steeds vaker enorme hoosbuien zijn? Ook krijgen we meer te maken met droogte. Het is dus belangrijk om verstandig met water om te gaan.

Dit boek is geschreven door Ida Schuurman.

