

# Verschillende soorten regen

## Stijgingsregen, stuwingsregen en frontale regen

Je denkt misschien: regen is regen. Als je nat wordt, baal je. Maar wist je dat er verschillende soorten regen zijn? In Nederland hebben we meestal 'frontale regen', en in Brazilië 'stuwingsregen'.

De meeste neerslag op aarde valt als regen. Maar regen heb je in verschillende soorten, afhankelijk van de ligging van het gebied. Stijgingsregen komt vooral voor rond de evenaar, waar het heel erg heet is. Bijvoorbeeld in het tropisch regenwoud van Brazilië.

De zon verwarmt de grond en het oppervlaktewater verdampt snel. Warme lucht met waterdamp zet uit en stijgt op. Maar door die stijging koelt de lucht af. Daardoor condenseert de waterdamp en ontstaan er kleine druppeltjes die samen een grote stapelwolk vormen. Doordat er steeds meer lucht opstijgt en afkoelt, groeien deze stapelwolken uit tot enorme buien. Een plotselinge zware bui is heel gewoon rond de evenaar.

Ook bergen kunnen regen veroorzaken: stuwingsregen. Vochtige lucht van zee stijgt op tegen de helling van een berg. Maar als de lucht stijgt, koelt ie af. De waterdamp condenseert dan, vormt wolken, en het gaat regenen. Hoe hoger de berg, hoe meer kans op neerslag.

Je hebt ook regen die ontstaat bij fronten: plekken waar warme en koude lucht elkaar tegenkomen. Deze frontale regens zie je vaak bij ons, in West-Europa. Op de satellietfoto's zien we wolken bij Europa. Warme lucht uit het zuiden trekt naar het noorden en botst tegen koude lucht. Op het punt waar de warme en koude lucht elkaar raken, ligt het front. De koude lucht is zwaar en dwingt de warme lucht om op te stijgen. Maar, als de warme lucht opstijgt, koelt hij af, en dan ontstaat er een brede wolkenband. Het begint te regenen - en het blijft regenen - tót het front voorbijgetrokken is.