

# Onweer

## Hoe ontstaat het?

Warme zomerdagen kunnen soms eindigen met een fikse onweersbui. Wat is onweer precies en hoe ontstaat een onweerswolk?

Hier zie je hoe op een warme zomerdag de vochtige lucht opstijgt. De lucht stijgt omdat de zon de lucht verwarmt. Warme lucht is lichter dan koude lucht en dus gaat warme lucht omhoog. Boven is het kouder dan beneden. De warme lucht koelt af en er ontstaat een wolk. Zo'n wolk kan soms wel een kilometer hoog worden. De koele wolk bevat heel veel waterdeeltjes, druppels dus en zelfs ijs. Omdat deze waterdeeltjes en ijs langs elkaar bewegen ontstaat er wrijving. Door deze wrijving worden ze elektrisch geladen. De zware waterdeeltjes worden negatief en vinden een plekje onderin de wolk. De lichtere ijsdeeltjes worden positief en gaan omhoog. En dan kan het feest beginnen. Positief en negatief trekken elkaar aan. Er ontstaan kleine elektrische stroompjes die we niet kunnen zien. Totdat de stroompjes elkaar vinden, dan komt ineens alle landing vrij. In de wolk kunnen we dan een bliksemflits zien. Maar hoe komt het dan, dat we ook wel eens een flits naar het aardoppervlak zien gaan. Onze aarde is ook elektrisch geladen. Het aardoppervlak is positief. En dat is de reden dat wij af en toe een bliksemflits van de wolk naar de aarde zien gaan.