

Wat is bliksem?

Op een vochtige, warme zomerdag zit er soms veel waterdamp in de lucht. Warme lucht is lichter dan koude lucht en stijgt daarom op. Daarbij verandert de waterdamp in kleine waterdruppels en ontstaat er een wolk. De druppeltjes stijgen met de warme lucht verder op, totdat de lucht zo koud wordt dat de druppeltjes bevroren. De ijsdeeltjes blijven stijgen en worden steeds groter en zwaarder. Op een gegeven moment zijn ze zo zwaar dat ze naar beneden vallen. Er ontstaat dan wrijving tussen de warme lucht die opstijgt en de ijsdeeltjes die naar beneden vallen. Door de wrijving is de lucht elektrisch geladen, te vergelijken met een trui die je uittrekt.

Dan gebeurt er iets wat natuurkundigen ook niet helemaal kunnen verklaren: de ijsdeeltjes die naar beneden zijn gezakt, zijn negatief geladen. De ijssplinters aan de bovenkant van de wolk zijn positief geladen. De sterke negatieve lading van de onderkant van de wolk stoot (net als bij magneten) de negatieve deeltjes in het aardoppervlak af, die daardoor dieper in de bodem afdalen. De bovenste laag van de aarde wordt hierdoor positief geladen.

Nu is dus de volgende situatie ontstaan:

- Kleine, positief geladen ijssplinters aan de bovenkant van een wolk.
- Grote, negatief geladen ijsdeeltjes aan de onderkant van een wolk.
- De aarde daaronder, die in verhouding tot de onderkant van de wolk positief geladen is.



De positieve en negatieve ladingen proberen elkaar te neutraliseren. De lading zoekt een weg van de wolk naar de aarde. Zo ontstaat er een 'geladen' spoor tussen de wolk en de aarde. Door dat spoor schiet er zo veel mogelijk lading van de aarde naar de wolk: er ontstaat een bliksemflits. De bliksemflits maakt de lucht plaatselijk zo heet, dat er een soort explosie ontstaat. Dat veroorzaakt het donderende geluid.

Symbolische betekenis

De bliksemflits zie je vaak terug als symbool. Het wordt gebruikt in relatie met gevaar, onder andere bij waarschuwingsborden voor hoge elektriciteitsspanning waar je maar beter uit de buurt kunt blijven.



In oude culturen werden bliksemschichten door een mannelijke hemelgod naar de aarde geslingerd om de aarde en haar bewoners te straffen, water te geven of te bevruchten.

Je kunt bliksem tegenkomen in je dromen. Als je in je droom getroffen wordt door de bliksem, betekent dit dat er iets gaat veranderen in je leven dat je niet meer om kunt draaien...