

Het hogedrukgebied

Helder en zonnig weer

Als de weerman vertelt dat er een hogedrukgebied nadert, wordt iedereen blij. Het betekent namelijk dat er mooi weer aan komt. Maar hoe zit dat eigenlijk?

De weersverwachting speelt een belangrijke rol in ons leven. Als je op vakantie gaat bijvoorbeeld, wil je graag zonnig en droog weer. Soms hoop je op kou, en soms op wind. Voor boeren is het weer óók heel belangrijk. Om zoveel mogelijk opbrengst van hun land te hebben, moeten ze weten op welke dag ze het best kunnen oogsten.

De weersverwachting is dus heel belangrijk. Satellieten, die in een baan om de aarde zweven, verzamelen gegevens over het weer. En die sturen ze door naar honderden weerstations op aarde. Weerkundigen bestuderen die gegevens dan, en stellen een weersverwachting op.

Het meest stabiele zonnige weer in Europa komt voor bij hoge luchtdruk. Hoge luchtdruk komt meestal voor in de zomer en de winter, maar soms ook in de andere jaargetijden.

Deze satellietfoto's laten een hogedrukgebied zien dat boven Engeland ligt. In zo'n hogedrukgebied stroomt koude lucht van grote hoogte naar beneden. Dichter bij de aarde aangekomen, wordt de lucht warmer, zet uit, en kan dan méér waterdamp bevatten. De lucht in een hogedrukgebied is daardoor helder en onbewolkt.

In de koudste delen van Rusland kan het soms wel 60 graden onder 0 zijn. Dat komt omdat er in de winter een groot hogedrukgebied boven Siberië hangt. Er zijn dan geen wolken die de warmte van de aarde kunnen vasthouden. En alhoewel de zon volop schijnt, kan het dan wel 4 maanden achterelkaar vriezen.