

De cycloon

Een verwoestende storm

Soms zie je het op het nieuws: er is ergens een orkaan of een cycloon geweest en een stad ligt volledig in puin. Maar hoe komt dat eigenlijk? Wat is een cycloon?

Deze clip gaat over een verschrikkelijke storm: 'een cycloon'.

Cyclonen komen onder andere voor in de buurt van Bangladesh. Ze veroorzaken vloedgolven en overstromingen, en voor een laaggelegen land als Bangladesh heeft dat rampzalige gevolgen.

Weerkundigen in Bangladesh bekijken satellietfoto's van wolken die zich samepakken boven zee. Er is een verwoestende cycloon op komst. Al uren vóór de storm de kust bereikt, zie je op satellietfoto's dit bijzondere verschijnsel: het oog van de storm. Via de satelliet kunnen weerkundigen de storm perfect volgen. Maar niet tégenhouden natuurlijk. Grote stukken land worden verwoest.

Maar hoe ontstaat zo'n cycloon eigenlijk?

Bij Bangladesh is het zeewater heel warm - vaak warmer dan 27 graden. Het water verdampt en stijgt snel op. Als de lucht dan weer afkoelt, komt er veel warmte vrij en ontstaan er sterke luchtstromen. Doordat de aarde draait, gaan de luchtstromen óók draaien. Het gaat heel snel in de rondte. Precies in het midden van die draaiing ontstaat een hele lage luchtdruk, waardoor de draaiwind snel omhoog cirkelt. Zo'n draaiwind, de cycloon, kan wel een doorsnee hebben van 100den kilometers! Aan de rand waait het er ongelooflijk hard - met meer dan windkracht 12 - maar precies in het midden is het bijna windstil. Het is het oog van de storm.

Cyclonen ontstaan altijd boven zee en nemen vaak dezelfde routes. Vooral voor gebieden aan de kust en eilanden is een cycloon een vreselijke ramp. Want eenmaal boven land, neemt de windkracht snel af.

Cyclonen komen bijna op ieder continent voor, al heten ze overal anders. Soms heten ze orkanen, soms hurricanes en soms tyfoons.