

## Tornado's

Mevrouw Kat van Meteobericht is tornadodeskundige. We stellen haar een paar vragen.

### Wat is een tornado precies?

'Een tornado is een ronddraaiende storm. Een soort draaikolk van lucht die omhoog wervelt. We noemen het ook wel een wervelstorm of een windhoos.'

### Hoe ontstaat een tornado?

'Tornado's ontstaan bij zware onweersbuien. Er is dan vochtige, warme lucht boven de aarde. Hoger in de lucht is het kouder. Omdat warme lucht lichter is dan koude, gaat de warme lucht stijgen. Als de lucht daarbij gaat draaien, ontstaat een tornado. In een tornado waait het heel hard. Bij zware tornado's kunnen treinen ontsporen, bomen omwaaien en huizen instorten. Mensen komen om of raken gewond door rondvliegend puin.'

### Is een tornado hetzelfde als een orkaan?

'Nee. Ze lijken wel een beetje op elkaar, want een orkaan bestaat ook uit een draaikolk van lucht. Maar een orkaan meet honderden kilometers in doorsnee, dus je merkt niet dat de lucht eigenlijk ronddraait. De doorsnee van een tornado is minder dan een kilometer. Daarom ziet een tornado eruit als een slurf die alles omhoog zuigt. Je kunt dat goed zien op YouTube, daar staan veel filmpjes op van tornadojagers.'

### Wat moet je doen bij een tornado?

'Dat hangt ervan af. Het beste wat je bij een zware tornado kunt doen, is maken dat je wegkomt. Je kunt weinig doen om je huis te beschermen, want een tornado komt plotseling opzetten. Bij een lichtere tornado is het verstandig om in huis te gaan zitten met de ramen en deuren dicht, zodat er geen rondvliegend puin naar binnen kan. En heb je een kelder, ga dan voor alle zekerheid in de kelder zitten, voor als de ramen het begeven.'

### Zijn er ook tornado's in Nederland?

'Zelden. In de Verenigde Staten zijn er veel meer, daar hebben ze honderden tornado's per jaar. Er zijn daar ook veel meer zware onweersbuien. Dat komt omdat daar de warme tropische lucht boven land botst met de koude lucht uit de Rocky Mountains. Zo werd de staat Kansas in 1991 getroffen door 54 tornado's, waarvan er één in de zwaarste categorie viel. De tornado's zorgden voor 20 doden en 200 gewonden.

Maar heel soms zijn er ook in Nederland tornado's. Weet je waarom de Dom in Utrecht los staat van de kerk? Omdat de kerk op 1 augustus 1674 bij een tornado is ingestort!'