

# Tornado's

Van augustus tot ongeveer december zie en hoor je vaak veel over stormen. Die berichten komen meestal uit landen hier ver vandaan, maar zelfs in Nederland komen tornado's voor. Heb je er wel eens een gezien?

Helmar Rouwenhorst en Bas Pieterse

## OPSTARTEN

Deze les zou je kunnen beginnen met het maken van een woordspin of woordweb. Hierin kun je alles wat met tornado's te maken heeft, neerzetten. Dit kun je op papier zetten, maar je kunt het ook op de computer doen met FreeMind:  
[http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main\\_Page](http://freemind.sourceforge.net/wiki/index.php/Main_Page)

Je kunt je gedachten ook op een creatieve manier op papier zetten. Dit doe je door een collage te maken over het onderwerp. Hoe je dat doet, lees je op het volgende adres:  
[www.leerkracht.nl/show?id=163169#\\_163171\\_](http://www.leerkracht.nl/show?id=163169#_163171_)

Misschien weet je al een heleboel over tornado's, of denk je er veel over te weten. Via deze link kun je van tevoren (of na het maken van dit lesidee) een kennistest doen: <http://mediatheek.thinkquest.nl/~jr018/testtornado's.htm>

De uitslag van de test geeft je tips om je kennis te vergroten, maar je kunt dat natuurlijk ook doen door verder te werken aan deze les.

Een tornado op het water noem je een windhoos. Deze kom je in ons land ook tegen. Dat laat het volgende filmpje zien:  
[www.youtube.com/watch?v=DwM8HzmMTrA&feature=related](http://www.youtube.com/watch?v=DwM8HzmMTrA&feature=related)

## IN KRACHT TOENEMEN

Een stukje geschiedenis: ook zo'n vierhonderd jaar geleden kwamen er al tornado's voor. Zelfs in ons kikkerlandje.



TIP: alle webadressen kun je vinden op [www.cos-online.nl](http://www.cos-online.nl) onder COS Links. Je hoeft de adressen dan niet te typen, maar kunt ze gewoon aanklikken!

Lees hier hoe een tornado de Dom in Utrecht flink te pakken heeft gehad.  
[www.knmi.nl/VinkCMS/explained\\_subject\\_detail.jsp?id=21968](http://www.knmi.nl/VinkCMS/explained_subject_detail.jsp?id=21968)

Wil je je kennis rond tornado's vergroten, dan is Meester R@mp wat voor jou. In een serie van drie lessen vertelt hij je van alles over deze wervelwinden. Waarom is er in Amerika een gebied dat de Tornadolaan wordt genoemd? Wat heeft professor Theodore Fujita met tornado's te maken?  
Kijk op: [www.09730.07ds.thinkquest.nl/?toon=tornado](http://www.09730.07ds.thinkquest.nl/?toon=tornado)

## OP VOLLE TOEREN

Wat is er mooier dan je eigen tornado maken? Dat kan met een eenvoudig proefje.

*Dit heb je nodig:* water, hoge glazen pot en een pollepel.

*Zo doe je het:*

- vul het glas voor  $\frac{3}{4}$  deel met water;
- roer bovenin krachtig met de pollepel, zodat het water snel gaat draaien.

Teken wat je in de glazen pot ziet.

Nog een proefje, maar deze is voor de échte uitvinders onder jullie. Lukt het je, dan ziet het er spectaculair uit. Ook kun je je Engels met deze proef wat ophalen, good luck!  
[www.arvindguptatoys.com/toys/tornado.html](http://www.arvindguptatoys.com/toys/tornado.html)

## DE STORM GAAT LIGGEN

Tijd voor ontspanning na het harde werken aan dit lesidee. Zelfs Jumpisthestyle heeft een dans vernoemd naar deze krachtige wervelwinden. Leer jezelf met behulp van dit filmpje de 'Tornado' aan:

[www.jumpisthestyle.com/jumpstyle/hoejumpen/tornado.htm](http://www.jumpisthestyle.com/jumpstyle/hoejumpen/tornado.htm)

Heb je niks met dat jumpen, dan kun je altijd lekker een aantal rondjes draaien als ontspanning. Draaise! <<