

Vanntornado



Trykk på den hvite knappen ved foten av tornadoen.
Hva skjer etter en liten stund?

*Vår vanntornado minner om ordentlige tornadoer.
Tornadoer oppstår når varm luft stiger raskt opp
gjennom et kaldt luftlag samtidig som lufta settes i
raske rotasjon.*

Les mer om tornadoer på de neste sidene.

Klippes bort



Experimentarius forklarer hva en tornado er:

Vår tornado er laget ved å sette en motor med skovler nederst i et rør som er fylt med vann. Når motoren starter vil vannet etterhvert settes i rotasjon. I begynnelsen roterer vannet fortest nederst. Vi hører et smell idet hele vannsøylen får samme fart fra nederst til øverst.



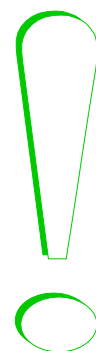
Tornado over havet utenfor Florida (USA)



Tornado over tørt land

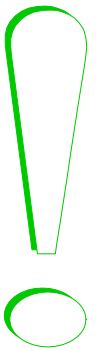
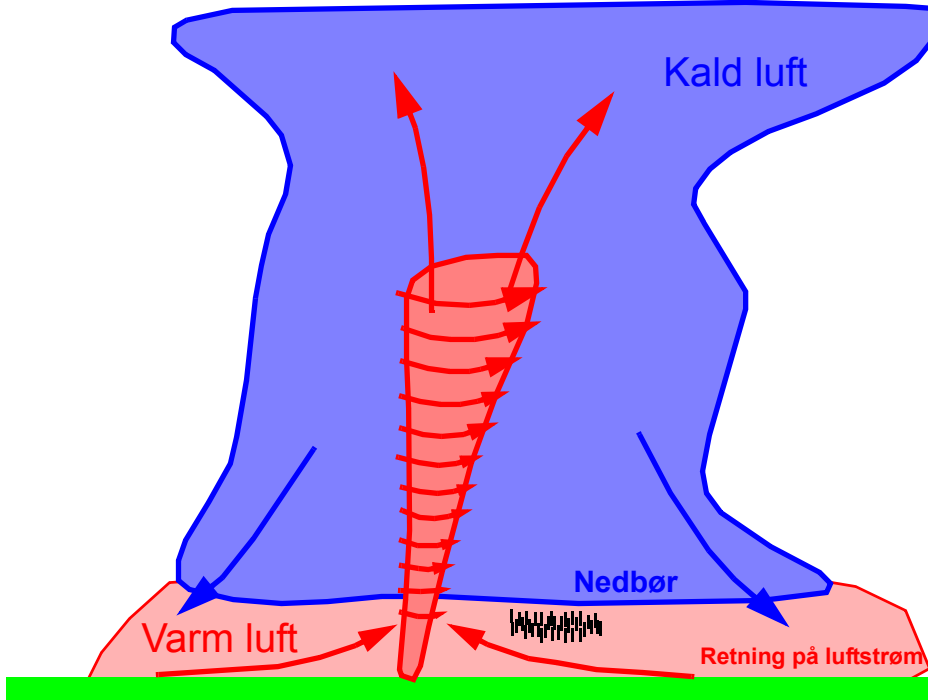
Selv om vi har laget vår tornado med vann så har den likheter med ordentlige tornadoer hvor det er luft som settes i rotasjon. Ordet tornado kommer fra det spanske ordet **tornada** som betyr *tordenvær*. Årsaken er at tornadoer ofte opptrer sammen med voldsomme tordenvær

En tornado kan oppstå idet *kald luft kommer inn over et lag med varm luft*.





Siden varm luft er lettere enn kald luft vil den varme lufta stige raskt opp igjennom den kalde lufta. Dersom den raskt oppadstigende lufta også settes i rotasjon kan vi få en tornado. Nede ved bakken oppstår det ofte kraftig vind inn mot tornadoens sentrum.



Når lufta settes i rotasjonen skyldes det som oftest jordrotasjonen. Vi kjenner det også fra virvelen som oppstår når vi taper vann ut av badekaret eller vasken. På den nordlige halvkule roterer derfor tornadoer mot klokka og på den sørlige med klokka.



Ødelegelser etter en tornado

USA er det landet som er mest utsatt for tornadoer. I Europa er England særlig utsatt. Tornadoer gjør hvert år store materielle skader. Ofte går det også menneskeliv tapt.