

1. Zoek Mayfield in Kentucky in Google Maps. De plaats ligt midden in het getroffen gebied. De tornado's trokken door zes staten. Welke staten zullen dit geweest zijn?
Missouri, Illinois, Indiana, Kentucky, Tennessee, Arkansas
2. Gebruik bron 1. Vul de juiste getallen in:
De tornado vernietigde een strook van **2** kilometer breed.
De laatste keer dat er zo'n zware tornado was, was in **2013**.
Jaarlijks zijn er zo'n **1200** tornado's of twisters in de VS.
Brokstukken en puin werden tot **100** kilometer opgewerveld.
3. Gebruik de beelden in bron 1 en bron 2 en 3. In Mayfield klinkt er een sirene om mensen te waarschuwen als er een tornado komt.
 - a. Waar kun je in zo'n geval het beste schuilen?

☐ - In de bovenste verdieping van een huis	☐ - In een groot gebouw
☐ - In een auto	☒ - In een kelder
☐ - In een boom	☐ - Onder een tafel
 - b. Leg je antwoord uit.
Alle andere dingen worden door de tornado de lucht in geslingerd.
 - c. Waarom gingen de medewerkers van de kaarsenfabriek niet schuilen toen de sirene ging?
Dat mocht niet van het bedrijf. Ze waren bang om ontslagen te worden.
4. Gebruik bron 2 en 4. Er zijn veel 'torpedojagers': mensen die proberen zo dicht mogelijk bij een tornado te komen om filmpjes te maken. Zou jij dat willen doen? Leg je antwoord uit.
Eigen antwoord. Bijvoorbeeld nee, veel te gevaarlijk. Ja, spannend!
5. In bron 4 zie je hoe een tornado ontstaat.
 - a. Welke twee dingen zijn nodig om een tornado te laten ontstaan?

☒ - Een koude luchtstroom	☐ - Een windturbine
☒ - Een warme luchtstroom	☐ - Vuur
 - b. Wat is de beste beschrijving van een tornado?

☒ - Een draaikolk van lucht	☐ - Een hele grote storm
☐ - Een groot onweersgebied	☐ - Een stofzuigerslang
 - c. Leg in je eigen woorden uit hoe een tornado ontstaat.
Een warme en koude luchtstroom botsen op elkaar. De warme lucht stijgt daarbij op en de koude lucht draait. De stromen draaien ook om elkaar heen.
6. Gebruik bron 4, vanaf 2:27. Klimaatopwarming zorg voor meer en krachtigere tornado's in de VS. Leg uit dat kan.
Door klimaatopwarming wordt de oceaan warmer. De warme luchtstroom die vanaf zee (met name de Golf van Mexico) over land waait wordt ook warmer. Als het verschil met de koude luchtstroom groter is, ontstaan er meer en krachtigere tornado's.