

SCIENCE+

TORNADE CHEZ TOI

Par Corine Arsenault
2^e secondaire

CONCEPTION D'UNE TORNADE

Tu auras besoin de :

- * 1 bocal transparent étanche
- * Savon à vaisselle (Le Palmolive va mieux fonctionner que Dawn)
- * Brillants ou paillettes (facultatif)

Rempli le bocal d'eau tiède. Laisse un peu d'espace libre dans le haut, soit environ un centimètre en bas du couvercle pour un pot Masson de taille standard.

Ajoute plusieurs gouttes de savon à vaisselle. Tu n'as pas besoin de mesurer. La quantité pourra toujours être ajustée par la suite.

Ensuite, Ajoute quelques brillants ou des paillettes si souhaité pour faciliter l'observation du mouvement.



Ferme ton bocal étanchement.

Brasse le bocal. La tornade va apparaître à l'intérieur! Brasse à nouveau pour répéter le phénomène. Il sera plus visible si tu places le bocal devant une fenêtre.

<http://www.gribouilleblog.com/tornado-dans-un-bocal/>

As-tu déjà vu une tornade près de toi? C'est maintenant possible! Tu pourras concevoir ta propre tornade!

LE SAVAIS-TU?

Le 22 juin 2007, une tornade de force 5 sur l'échelle de Fujita (F5) s'est abattue sur le village d'Elie, situé à quelques dizaines de kilomètres à l'ouest de Winnipeg. Bien qu'elle n'ait fait aucun mort ni blessé grave, la tornade d'Elie est la seule tornade officielle de force F5 à avoir touché le Canada. Les météorologues estiment que le vent a atteint des vitesses de 420 à 510 km/h lorsque l'intensité de la tornade était à son maximum.

EN PLUS...

L'échelle de Fujita mesure la puissance des tornades en fonction d'indicateurs de dommages. L'échelle est divisée en six catégories qui vont de 0 (faible intensité) à 5 (forte intensité).

Environ 0,1 % de toutes les tornades d'Amérique du Nord sont de force F5.

Les tornades proviennent quelquefois d'orages isolés, mais le plus fréquemment, elles résultent d'orages supercellulaires associés à des fronts froids ou des lignes de grains. Cependant, une tornade se développe lorsque l'air est très instable.

<https://ici.radio-canada.ca/nouvelle/1041308/tornado-elie-manitoba-f5-2007>

LA FORMATION