

LA MAGIA DE LA CIENCIA

Experimento 8

PROVOCAMOS UN TORNADO

MATERIALES

- Dos botellas de plástico vacías y sin tapones.



- Cinta aislante.



- Agua.



¿QUÉ HACER? Pasos:

1. Llenar de agua una botella.



2. Coger la otra botella vacía y unir las con cinta aislante por la parte de la boca.



3. Dales la vuelta, de forma que la botella llena quede en la parte superior.



4. Agitar con movimiento rotatorio y observar.



¿Qué ha pasado? Explicación:

Se ha formado un tornado.

¿POR QUÉ?

El agua desciende de la botella superior a la inferior en el espacio que va dejando el aire, que va subiendo, de forma lenta y desorganizada, en forma de burbujas.

Si aplicamos un movimiento de rotación al fluido se forma un “vórtice” (flujo turbulento en espiral), a través del cual asciende por su interior el aire de la botella inferior y deja espacio al agua que cae de la botella superior, formándose así nuestro tornado

Los tornados se forman cuando, cierta combinación de distintos factores climáticos hace que una corriente de aire caliente y húmedo es atrapada por una capa de aire frío y seco que transita a mayores alturas, cerca de las nubes de una tormenta eléctrica de grandes magnitudes.

¿Sabías que... muchas de las causas que inciden en la formación de los tornados aún son un misterio para los investigadores?

¿TE GUSTA INVESTIGAR?

TE ESPERAMOS CON MÁS EXPERIMENTOS LA SEMANA QUE VIENE.

