

2 0 0 . 6 5 1

Tornado arco iris

- A partir de 6 años -



Crea tu propio tornado de colores con botellas de plástico tradicionales existentes en el mercado.

Rellenar una botella vacía con 2/3 de agua y roscar el adaptador "Tornado Science" en el cuello de la botella. Poner una pastilla de color incluida en el kit en el agua. Roscar la segunda botella en el extremo libre del adaptador. Colocar ahora las dos botellas unidas sobre una superficie plana, con la botella vacía abajo.

Para iniciar el tornado, coger el extremo de la botella llena y hacer una rotación rápida en el sentido de las agujas del reloj o en sentido inverso. hasta que se forme el embudo del tornado, como se indica en la figura.

Coger otra pastilla de color y colocarla en el agua para modificar el color, o poner dos pastillas de distinto color en el agua y observar cómo se mezclan los colores en un torbellino de colores.

El efecto tronado se puede repetir siempre.

Cómo funciona:

El adaptador "Tornado Science" hace una demostración manual del fenómeno del tornado. Una ligera rotación inicial alrededor de la perforación, toma velocidad ya que las moléculas se aproximan cada vez más hacia el centro. La fuerza centrífuga causada de este modo mantiene el líquido alejado del centro formando un embudo.

Esta acción de tornado se encuentra en los ciclones, tornados y remolinos de ríos. En la atmósfera, las subidas térmicas y el corte de los vientos generan las fuentes de energía que producen el torbellino del tornado. En líquidos como el agua, la energía potencial (la masa) se transforma en energía cinética ya que estando tirada por la fuerza de la gravedad, gira a través de la abertura o dentro del torbellino..

IMPORTANTE:

Utilizar solo botellas de plástico convencionales con rosca de una pulgada (25 mm. de diámetro).