

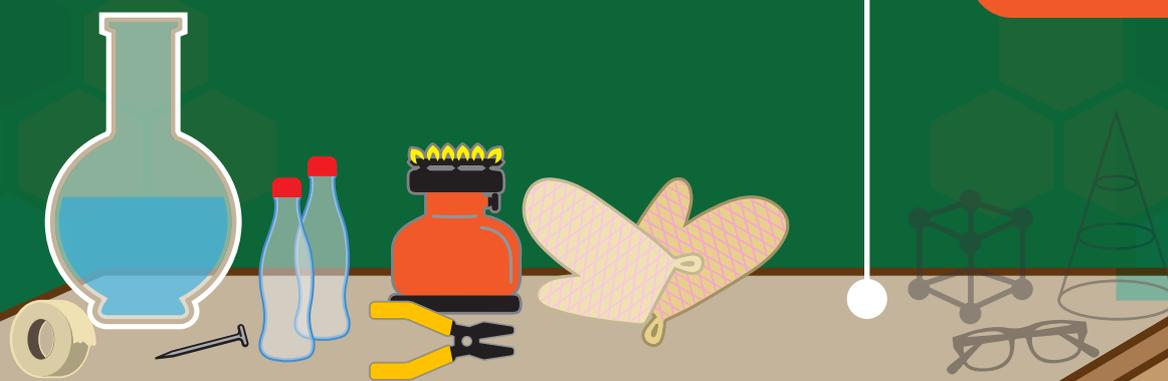
La idea es:

Observar la formación de un tornado, conocer cuál es su origen y la fuerza con la que se mueve al chocar con la superficie terrestre.

Lo que necesitas es:

- Dos botellas plásticas transparente idénticas con tapas de tamaño medianas.
- Una fuente de calor (lámpara de alcohol o la cocina de su casa).
- Cinta adhesiva.
- Un par de guantes aislantes de cocina.
- Un clavo mediano.
- Un playo.
- Una mesa.
- Agua.

Realiza siempre este experimento con la ayuda y bajo la supervisión de un adulto.



Fuente:

http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Preescolar2006.pdf

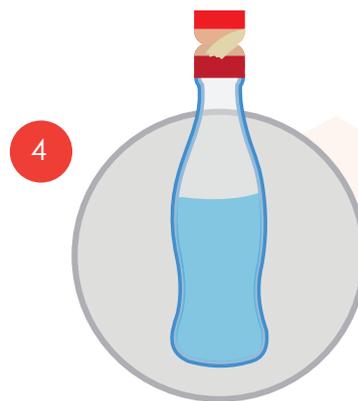
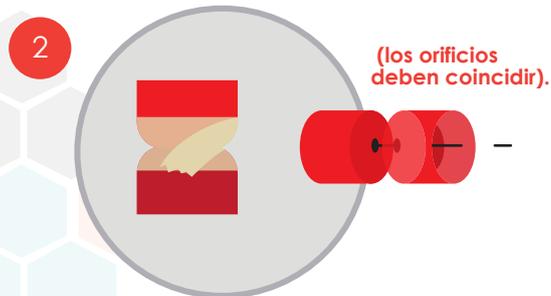
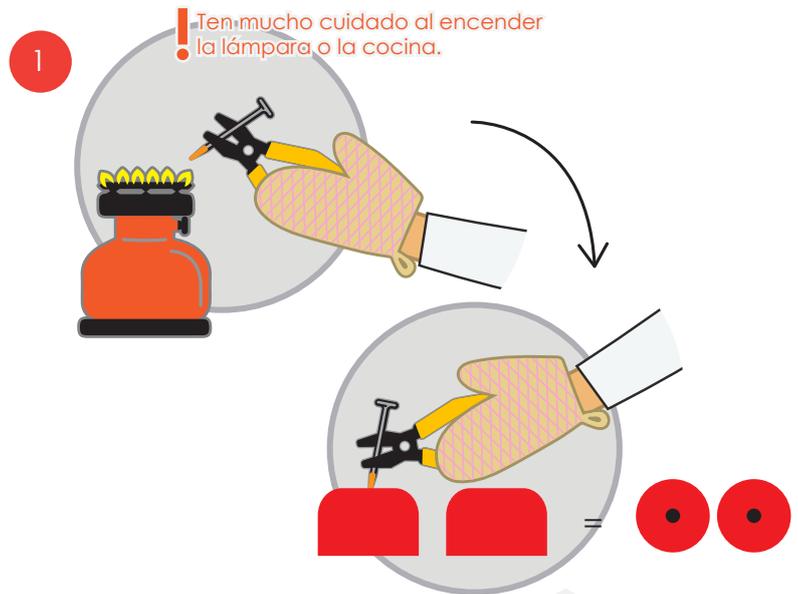
RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.



Así es como se hace:

1. Calienta la punta del clavo y con el has un orificio de unos 7 milímetros aproximadamente en el centro de cada tapa de las botellas.
2. Pega con la cinta adhesiva las dos tapas, uniando las superficies planas.
3. Llena $3 \frac{1}{4}$ partes de una botella con agua y colócala sobre la mesa.
4. Tapa la botella con agua.



Fuente:

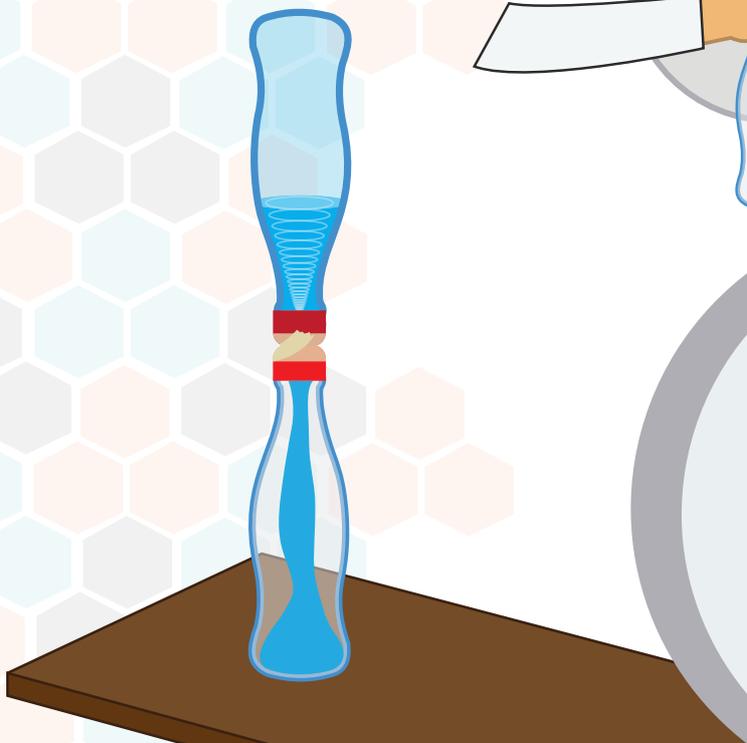
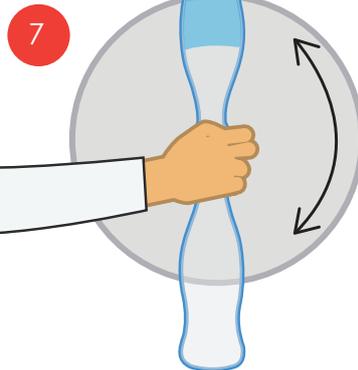
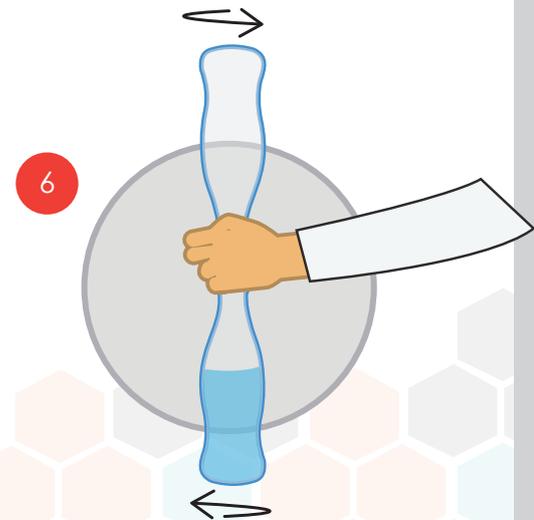
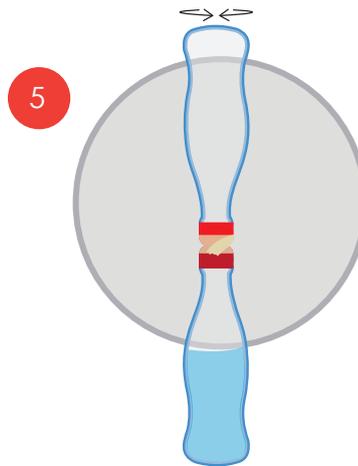
http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Preescolar2006.pdf

RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.



5. Después enrosca la botella vacía a la tapa con la botella que contiene agua.
6. Levanta las botellas y agítalas fuertemente con movimientos circulares.
7. Voltea las botellas de manera que la botella con agua quede arriba y la vacía abajo. Observa el movimiento del agua dentro de la botella.



En efecto, el agua forma un pequeño tornado. Cuando se agitaron las botellas, el agua dentro de una de ellas giró, pero el aire gira también y baja al fondo de la botella, generando un vacío en la parte superior de la misma.

El vacío que se forma en la botella succiona el agua haciéndola que baje por el agujero y esta sale en forma de remolino. Como el agua continúa girando al salir toma una forma de embudo.

Fuente:

http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Preescolar2006.pdf

RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

