

Fuente: <https://n9.cl/256ri>

Nube en un frasco



Para el experimento

¿Qué hacer?

Comienza vaciando cuidadosamente el agua caliente al frasco. **Pídele a un adulto que te ayude.** Mueve el frasco para que el agua caliente las paredes interiores del frasco.

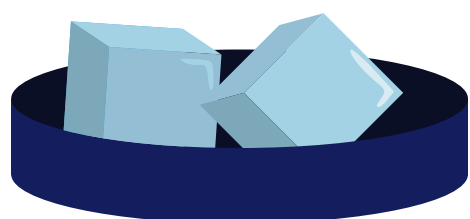


Necesitamos...

- Frasco con tapa.
- 1/3 de agua caliente.
- Hielo.
- Fijador de pelo en spray (laca).

¡Ahora a experimentar!

1 Pon la tapa del frasco al revés, y ubica muchos hielos encima. Déjalo reposar por 20 segundos.



2 Retira la tapa y rápidamente rocía un poco de spray dentro del frasco, para luego ubicar la tapa con hielo encima de nuevo. Observa cómo se forma la nube.



3 Cuando veas una gran cantidad de condensado retira la tapa y observa la "nube" escaparse a la atmósfera.



¿Qué ocurrió?

Cuando viertes agua caliente al frasco, parte de ella se transforma en vapor de agua. El vapor de agua sube a la parte superior del frasco, donde entra en contacto con aire frío (debido a los hielos).

Este vapor de agua se condensa al enfriarse. Sin embargo, una nube se forma solo si el vapor de agua tiene "algo" en lo que condensarse. En la naturaleza, el vapor de agua se puede condensar en partículas de polvo, contaminación, polen, ceniza, etc. En nuestro caso, el vapor de agua se condensó en el spray fijador de pelo.

