



# LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

---

## FICHA DE EXPERIMENTO

---

ceo —  
aberto



FECYT 

# EL VASO QUE NO SE VACÍA

¿Serás capaz de girar un vaso y que no caiga el agua? La presión atmosférica será tu aliada en este reto.

## MATERIALES

- 1 vaso transparente (de vidrio o plástico rígido)
- Agua
- 1 cartulina o tarjeta resistente (que cubra completamente la boca del vaso)
- Una bandeja o recipiente (por si algo sale mal)

## PROCEDIMIENTO

1. Llena el vaso hasta el borde con agua.
2. Coloca la cartulina sobre la boca del vaso, cubriéndolo por completo.
3. Con una mano sujetando la cartulina firmemente contra el vaso, gira el vaso boca abajo.
4. Cuando esté completamente invertido, suelta con cuidado la cartulina.
5. ¡Observa cómo el agua no cae!

## ¿QUÉ PASA?

La presión del aire fuera del vaso es mayor que la presión del agua que empuja hacia abajo. Esa presión atmosférica mantiene la cartulina pegada al vaso, evitando que el agua caiga. Es un ejemplo perfecto de cómo la presión del aire actúa aunque no la veamos.

## ¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Funciona igual con vasos más grandes o más pequeños?
- ¿Qué pasa si usas otro tipo de líquido?
- ¿Funciona si la cartulina está un poco doblada o si el vaso no está lleno del todo?
- ¿Cuánto tiempo puede sostenerse sin que caiga el agua?