



# 1er CICLO

---

PRIMARIA





## Actividad 6 - CiTIM

### Actividades para primer ciclo

---

Los desafíos de CiTIM tienen como objetivo que aprendas construyendo.

CiTIM relaciona diferentes disciplinas: ciencias, tecnología, ingeniería, matemática y artes.

No todas están presentes en un mismo desafío, pero al menos encontrarás dos en cada propuesta.

El objetivo es construir, crear, diseñar con objetos que tengas en casa. **No debes salir a buscar nada.** Si algún material te falta, debes ingeniar con cuál reemplazarlo para lograr el desafío.



## PRIMERO, SEGUNDO Y TERCER GRADO

Temas en este desafío: ciencias naturales

Habilidades o temas: presión de aire, agua

# ¡Hoy vamos a hacer CIENCIA y MAGIA!



En este desafío, te proponemos explorar un papel mágico que no se moja con el agua, ¿te animás?

### Materiales que vas a necesitar:

- 1 hoja de papel (si es un papel usado, mejor) tamaño A4 o similar
- 1 recipiente transparente, alto y ancho (tipo florero, balde o jarra)
- 1 recipiente transparente, pequeño y estrecho (tipo frasquito)
- Agua

### ¡Manos a la obra!

1. Llenar el recipiente grande (florero, balde, jarra) hasta  $\frac{3}{4}$  de su capacidad con agua, es decir, un poco más de la mitad.
2. Tomar el papel y arrugarlo.
3. Colocar el papel arrugado dentro del recipiente pequeño, asegurándose de que quede bien apretadito.



AHORA VAMOS A INTRODUCIR EL RECIPIENTE PEQUEÑO EN EL RECIPIENTE GRANDE...

PERO ANTES DE INTRODUCIRLO, IMAGINA QUÉ ES LO QUE SUCEDERÁ CUANDO LO HAGAS....



- 4. **¡Ahora viene la magia!** Tomar el recipiente pequeño e introducirlo (con la abertura hacia abajo) en el recipiente grande con agua.

Mirá cómo lo hace este niño: <https://www.facebook.com/watch/?v=1591433450941867>

- 5. Retirar el recipiente pequeño del agua y sacar el papel de su interior. ¿Qué pasó? ¿La pelotita se mojó? ¿Por qué creés que pasa esto?
- 6. Probemos con otra manera de introducir el recipiente pequeño en el recipiente grande: tomar el recipiente pequeño boca arriba (la abertura hacia arriba) e introducirlo en el agua. ¿Qué sucedió?

- **Vamos a registrar esta experiencia en este cuadro:**

Objeto	Papel arrugado	Media/calzetín	Otro: .....
Recipiente boca arriba			
Recipiente boca abajo			



Animate a probar este experimento colocando diferentes elementos dentro del recipiente pequeño. Anotá los resultados en la tabla.

**¿SABÍAS** que el aire que se encuentra dentro del vaso con el papel ocupa un lugar?

Es por eso que cuando introducís el recipiente pequeño (con el papel) dentro del recipiente grande con agua, el papel no se moja, ya que el aire que se encuentra dentro del recipiente pequeño ejerce presión y no deja que el agua entre.

Si colocás el recipiente pequeño boca arriba dentro del agua, el agua comienza a entrar lentamente y el aire sale a medida que el agua ingresa.

Te animamos a que hagas el mismo experimento pero en un recipiente mucho más profundo. Pensá qué sucederá...¿será lo mismo? o ¿habrá algún cambio? ¿Por qué?



---

**Ahora que terminaste los desafíos, te invitamos a que completes este formulario:**

<https://forms.gle/NSSTeS24Wgb7VtMt9>