



# 1er CICLO

---

PRIMARIA





## Actividad 4 - 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

---

Áreas en este desafío: Ciencias

Habilidades o temas: Capilaridad.

### ¿VAMOS NUEVAMENTE A NUESTRO LABORATORIO DE CIENCIAS?



Recordá que para aprender es muy importante ser un buen observador y sobre todo preguntarnos todo lo que se nos ocurra para luego intentar responder la preguntas que se nos vinieron a la mente...

¿Alguna vez te ha sucedido que, llevando puesto un pantalón largo, has pisado un charco de agua y se te ha mojado el ruedo del la parte de abajo del pantalón ha tocado el agua mojándose sólo una pequeña parte? ¿y después de una rato, estaba mucho más mojado que al principio?

¿Te has preguntado por qué ha sucedido eso?

TRATAREMOS DE BUSCAR UNA RESPUESTA. PARA ELLO, TE PROPONEMOS REALIZAR UNA EXPERIENCIA.

Te contamos qué vas a necesitar y cómo hacerlo.

## MATERIALES

- 3 vasos (si son transparentes, mejor)
- 2 servilletas de papel
- agua
- colorantes (puede ser témperas, acuarelas, colorantes vegetales, té, o el agua que queda cuando mamá hierva remolacha, acelga, etc. También podés crearlos a partir de remojar en un vaso pedacitos de papel crepé de diferentes colores)

## MANOS A LA OBRA (puedes pedir ayuda a un adulto)

1) Comenzá colocando los vasos separados entre sí por unos centímetros, y en un lugar donde queden quietitos durante un par de horas.



2) Luego, los llenás de agua hasta la mitad. Si tenés colorantes o témpera, le echás unas gotitas (todas las que quieras) a cada uno de los vasos, hasta obtener el tono de que más te guste. Cada vasos con un color diferente.

3) A continuación, tomá las servilletas de papel y retorcelas formando una especie de torzada (como si fuera un choricito)

4) Una vez que hayas hecho eso con las dos servilletas, tomá una y colocá un extremo dentro de un vaso y el otro extremo dentro del segundo vaso.

5) Tomá ahora la otra servilleta y coloca el extremo en el segundo vaso (donde está el extremo de la servilleta que pusiste anteriormente) y el otro extremo lo colocás en el tercer vaso.

**Ahora sólo queda esperar y ver qué sucede dentro de un ratito.**



Pero mientras esperás, comencé a elaborar algunas HIPÓTESIS, como si fueras un científico...



¿Te acordás lo que son las hipótesis?

- Una **hipótesis** es una respuesta posible a una pregunta, basada en lo que observamos y conocemos. Los científicos formulan **hipótesis** todo el tiempo para saber si lo que piensan es cierto o no. Pero, ¿cómo saben si algo es cierto? Estudian, investigan y experimentan.

Entonces, primero lo primero, observar y pensar:

Mientras esperás podés ir completando la siguiente tabla con las hipótesis que hiciste

	ANTES	DESPUÉS
¿Qué creés que sucede con las servilletas?		
¿Qué creés que sucede con el agua?		
¿Por qué creés que sucede esto?		

### CONCLUSIÓN:

El agua se desplazó por diminutos tubos que existen en las superficies aunque no los veamos, estos pequeños tubitos se llaman CAPILARES.

Todos los líquidos tienen la capacidad de desplazarse por estos capilares y puede llegar a subir inclusive. Cómo pueden subir los líquidos te preguntarán, pues una pequeña gotita se une a otra hasta que la fuerza es tan grande que no pueden subir más y quedan quietas, mojando las superficies sólo hasta donde llegaron...a este fenómeno se lo denomina CAPILARIDAD...

¿Notaste hasta dónde llegó el líquido de cada vaso por capilaridad?  
¿Lograron juntarse los colores?

Ahora podés responderte la pregunta acerca de por qué al mojarse un poquito el ruedo de los pantalones, al cabo de una rato, sentís mojado mucho más arriba de lo que en realidad se mojó en un principio.

Si te gustó la experiencia, te proponemos una alternativa incorporando más vasos y más colores de manera que puedas ver un verdadero arcoiris formado por la capilaridad de los líquidos!

¡ Mientras más colorantes tengan los líquidos, mejor podrás ver hasta dónde suben!



Ahora que terminaste los desafíos, te invitamos a responder este cuestionario:

<https://forms.gle/SGZmXcbwQWnV9pkFA>

