



# 1er CICLO

---

PRIMARIA





## Actividad 7 - 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 naturales

Habilidades o temas: flotabilidad

### Hoy estamos preguntones...

En días grises en los que cae agua del cielo en forma de lluvia, nos preguntamos sobre el agua... ¿Alguna vez pusiste una pelota en el agua y viste que no se hundía? O tal vez estuviste en la pileta, te llenaste los pulmones de aire e hiciste “la planchita” y no te hundiste...

Hoy nos preguntamos, ¿por qué algunas cosas flotan en el agua?

Para responder esta pregunta, te proponemos un experimento:

#### Materiales que vas a necesitar:

- una hoja de árbol seca
- una goma de borrar
- una manzana pequeña/un limón
- una piedra pequeña
- un corcho
- un recipiente grande lleno hasta la mitad de agua (puede ser un balde)



#### ¡Manos a la obra!

- Queremos saber cuáles de estos elementos flotan y cuáles se hunden. Para eso, vamos a comenzar con una **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:

- Tomá cada uno de los objetos que seleccionaste y apoyalos sobre tu mano: ¿cuál es más pesado? ¿cuál es más liviano? Ordenalos del más liviano al más pesado.
- Ahora, vamos a formular nuestra **hipótesis** y la vamos a anotar acá, marcando con una (X) en primer lugar lo que crees que sucederá (primera y segunda columna)

Objeto	Flota	Se hunde	Respuesta correcta
hoja de árbol seca			
goma de borrar			
manzana/limón			
piedra pequeña			
corcho			
otro: .....			
otro: .....			

- Ahora sí, introduce los diferentes objetos en el agua y observa lo que sucede. ¿Flota? ¿Se hunde? Coloca (X) en la tercera columna si tus hipótesis fueron correctas.

Habrás visto que algunos cuerpos, al colocarlos sobre la superficie de un líquido se hunden, mientras que otros flotan. ¿A qué se debe esto?



¿SABÍAS QUE?...



La densidad es lo que nos permite saber qué tan pesada o ligera es una sustancia. La hoja es menos densa que la piedra por ejemplo. La densidad no tiene que ver con el tamaño de un objeto. Podemos comparara un gran globo con una pequeña piedra y en este caso seguirá siendo más densa la piedra que el globo, ¿verdad?..

Pero regresemos a nuestro experimento: los objetos que flotan decimos que son menos densos que el agua, mientras que los que se hunden son más densos que el agua.

---

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

<https://forms.gle/jsnmCJpeLZ4d9PRh9>