



## Guía de Trabajo

### 5° Básico

Profesora Daniela Araya Cortés- Ciencias Naturales

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

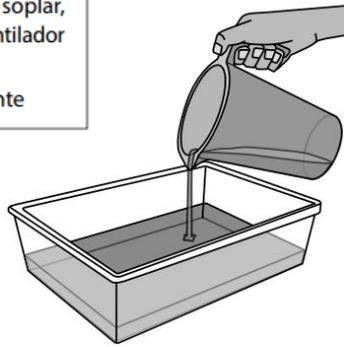
#### ¿Qué son las olas? ¿Por qué se forman olas en los océanos y lagos?

1.- Con la ayuda de un adulto : Realiza la siguiente actividad:

o:

**Materiales:**

- Dos litros de agua
- Fuente grande de vidrio o de plástico de forma rectangular
- Un alumno con una pajita (bombilla) para soplar, (también se puede usar un abanico o un ventilador con 2 velocidades)
- Tapa plástica más pequeña que el recipiente



**Procedimiento:**

1. Vierte agua al recipiente para que quede casi lleno.
2. Toma la pajita y sopla suavemente el agua de un costado del recipiente. Observa qué ocurre en el agua.
3. Luego para de soplar y observa qué ocurre en el agua.
4. Repite la acción pero soplando fuertemente el agua desde un costado del recipiente. Observa qué ocurre en el agua y compara las olas que se formaron al soplar suavemente y más fuerte.
5. Sitúa la tapa plástica en un extremo al fondo del recipiente y con una mano levanta la tapa. Observa la ola que se forma.



2.- Dibuja qué ocurrió al agua en cada situación:

Al soplar el agua	Al levantar la caja plástica

3.- Según la actividad realizada:

a. ¿Cuál situación es más parecida a las olas provocadas por el viento?

b. ¿Cuál situación es más parecida a las olas provocadas por un maremoto o tsunami?

4.- Responde las siguientes preguntas:

a. ¿Qué ocurre al soplar suave y fuertemente la superficie del agua?

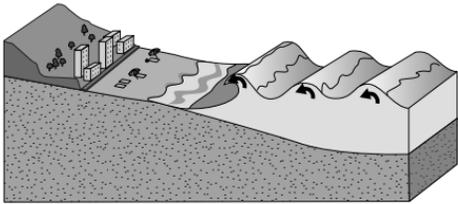
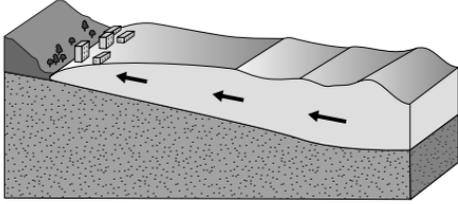
b. ¿A qué corresponde en la vida real el soplido en este modelo?

c. ¿Qué ocurre al levantar la tapa plástica en el agua

d. ¿A qué corresponde en la vida real golpear el agua con la tapa plástica?

e. ¿Qué son las olas?

5.- Observa el siguiente esquema y responde:

Olas causadas por el viento	Olas causadas por terremotos
	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las olas avanzan 8 a 100 km por hora.</li> <li>• Las olas llegan a la costa cada 5 a 20 segundos.</li> <li>• El agua avanza en forma circular y no alcanza a inundar sectores interiores de la costa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Las olas avanzan 800 a 965 kilómetros por hora.</li> <li>• Las olas llegan a la costa cada 10 minutos a 2 horas.</li> <li>• El agua avanza en línea recta e inunda sectores interiores de la costa.</li> </ul>

a. ¿Por qué la ola de maremoto es más peligrosa que la ola de viento?

6.- Completa el cuadro según lo que has aprendido.

	 Velocidad (rápido/lento)	 Periodicidad (demora + / demora -) <small>(tiempo en que llega a la costa)</small>	 Forma de avanzar (circular/ lineal)	 Peligrosidad (+ peligrosa / - peligrosa)
De viento	_____	_____	_____	_____
De maremoto	_____	_____	_____	_____