

EXPERIMENTO CON LAS ONDAS

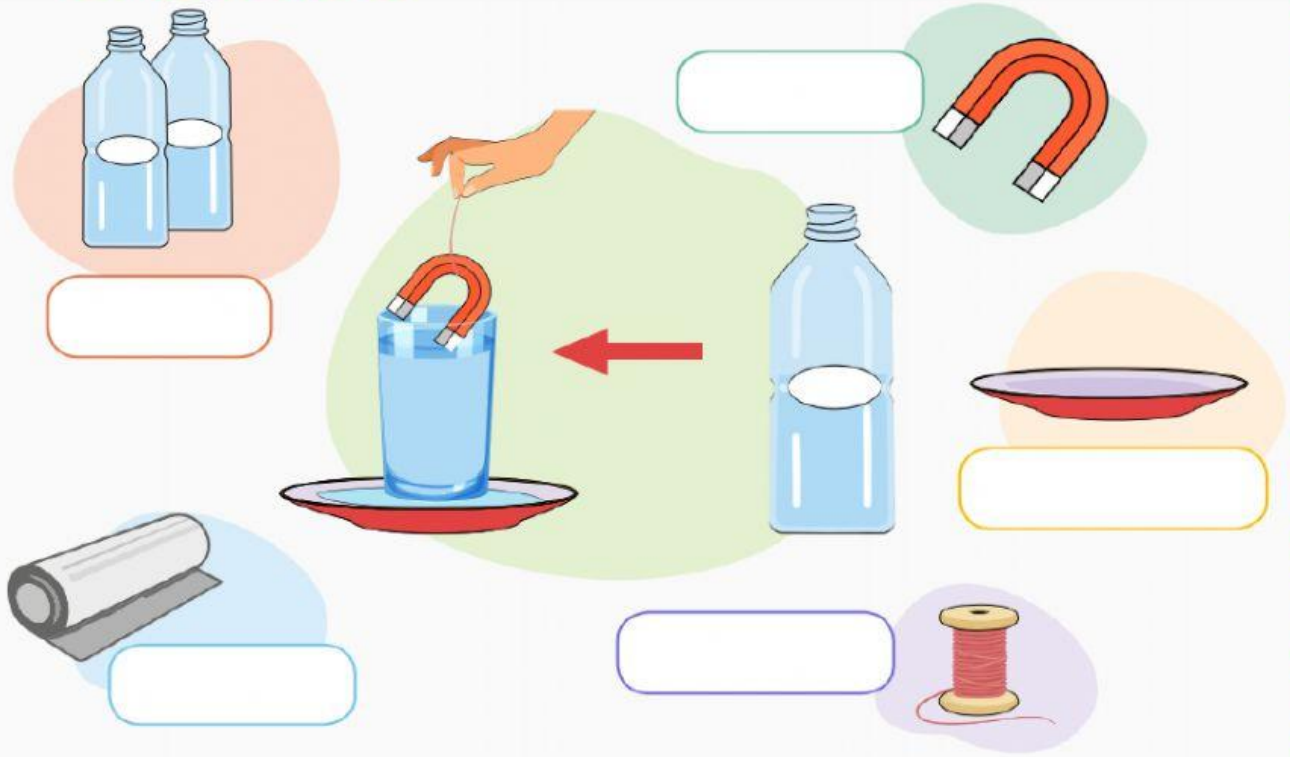
Cuando pensamos en la palabra "onda", normalmente imaginamos los círculos que se forman cuando tiramos una piedrita en el agua en reposo.

En física, una onda es una perturbación que viaja por el espacio y la materia, transfiriendo energía de un lugar a otro. Es importante recordar que transfieren energía, no materia.

A continuación, vas a realizar un experimento para poder identificar las ondas.



Reconoce los materiales



¿Cómo podrías comprobar que las ondas se transfieren en el aire?

Plan de acción		
¿Qué puedo hacer para saber...? ¿Cómo se propagan las ondas de telefonía en el aire?	¿Qué utilizaré? Escribo los nombres de los materiales en cada paso.	¿En qué y cómo registraré los datos observados?
Antes: • Coloco un poco de agua en el plato. • Elaboro un vaso con la botella cortada y lo cubro con papel de aluminio. • Amarro el hilo en la parte superior del imán.		

Durante:

- Dibujo y anoto lo observado en mi tabla de observaciones.
- Coloco el vaso con papel de aluminio sobre el plato con agua.
- Levanto el imán con el hilo, lo suspendo en el aire y, con cuidado y despacio, lo muevo con la mano para que gire.

Después:

- Introduzco el imán dentro del vaso, teniendo cuidado de que no choque con sus paredes. Anoto en mi tabla de observaciones.

Elaboro la siguiente tabla de observaciones en mi cuaderno o en una hoja de reúso, para hacer mis anotaciones.

Antes	
Dibujo	¿Qué observo?
Durante	
Dibujo	¿Qué observo?
Después	
Dibujo	¿Qué observo?

A partir de la experiencia realizada, responde:

- a) ¿Qué observaste que pasó con el vaso de aluminio al colocar el imán en el centro?

- b) ¿Pudiste identificar la presencia de las ondas?

- c) ¿Cómo relacionas lo sucedido en la experiencia con lo que ocurre en las antenas de telecomunicación?
