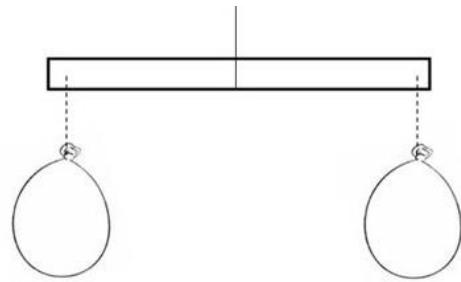
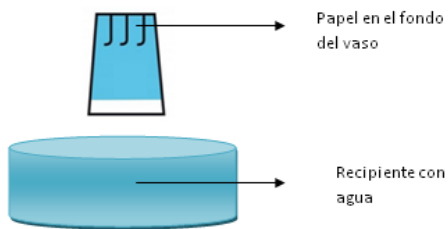


GUÍA DE CIENCIAS NATURALES CUARTO AÑO BÁSICO

OBJETIVO: Describir y demostrar que el aire posee masa y volumen

Lo que sé y lo que aprenderé en la clase de Ciencias Naturales

- **Lee** el enunciado que señala lo que se trabajará en la clase del día de hoy.
- **Pinta** el recuadro que señale ¿Qué es lo que ya sabes?



Demostrar que el aire posee volumen.

Demostrar que el aire posee masa.

¿QUÉ MÁS SABES ESCRIBELO?

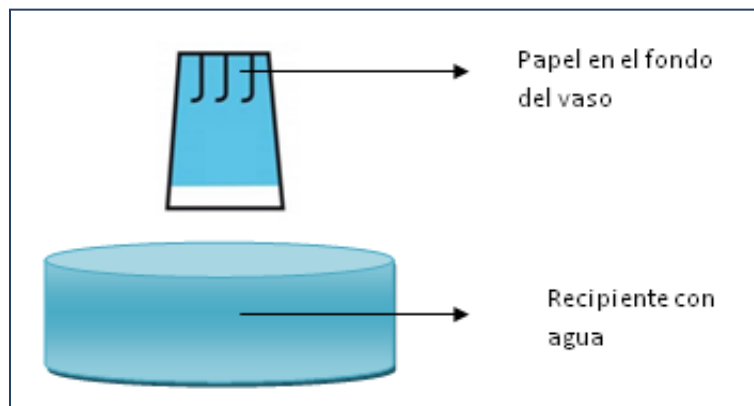
Guía de trabajo: Volumen del aire

Lee atentamente y **completa** las siguientes actividades.

Actividad 1: Realizar el experimento que se observa en la imagen.

Utiliza los siguientes materiales: papel, vaso, agua y recipiente.

- **Paso 1:** Coloca un papel en el fondo del vaso.
- **Paso 2:** Llena el recipiente con agua y sumerge rápidamente el vaso boca abajo tal como se muestra a continuación.
- **Paso 3:** Observa lo que sucede.



Actividad 2: Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué sucedió con el papel?

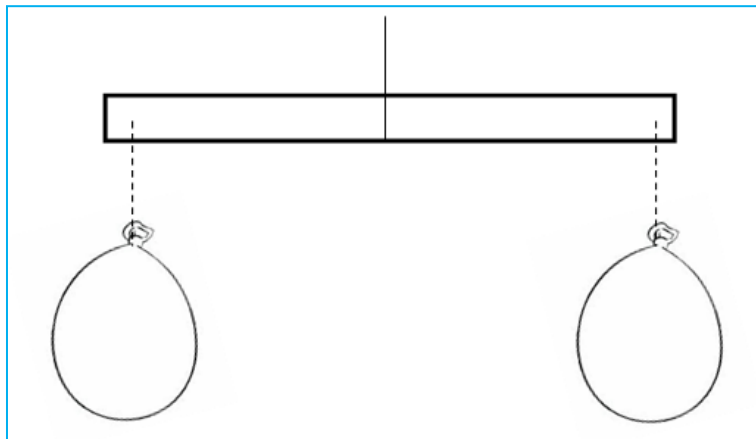
2. ¿Por qué no se mojó el papel?

3. ¿Qué hay dentro del vaso que impide que entre el agua?

Masa del aire

Actividad 1: Realizar el experimento que se observa en la imagen. Utiliza los siguientes materiales: 3 trozos de lana del mismo tamaño, una regla 30 cm. y dos globos.

- **Paso 1:** Infla los globos, cuidando que te queden del mismo tamaño, y amárralos a los extremos de la regla.
- **Paso 2:** Amarra el tercer trozo de lana al centro de la varilla.
- **Paso 3:** Equilíbralos.



Actividad 2: Responde las siguientes preguntas.

4. ¿Cómo es la masa en ambos globos?


5. Pincha cuidadosamente uno de los globos y observa ¿Qué ocurrió al pincharlo?




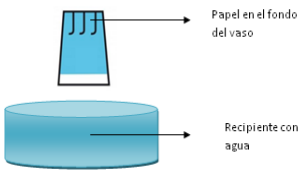
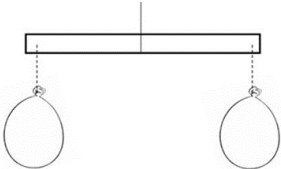
6. ¿Cuál de los dos globos tiene mayor masa ahora? ¿por qué?

7. ¿Tiene masa el aire?

8. ¿Cómo se comprueba en este experimento?

AUTOEVALUACIÓN

Marca con un  según lo aprendido el día de hoy:

¿Qué aprendí hoy?	 Muy bien	 Bien	 Debo mejorar
Demostrar que el aire posee volumen.	 <p>Papel en el fondo del vaso</p> <p>Recipiente con agua</p>		
Demostrar que el aire posee masa.			
Debo continuar trabajando en:			