





## Science workshop

### Ondas sonoras

El **sonido** es el efecto producido por los cuerpos cuando vibran. Una vibración es un movimiento pequeño y muy rápido. Cuando algo se mueve produce una vibración en el aire y así surge el sonido.

### Experimento

1. Inventa una pregunta que crees que podrás responder realizando el experimento. (2 puntos)

---

---

**Materiales:** bowl de vidrio, film transparente o una bolsa, una copa con agua a la mitad, pelotitas de plumavit, elástico o lana (de ser necesario).



#### **Pasos:**

1. Coloca la bolsa o el film plástico sobre el bowl, debe quedar muy tirante (cuando lo toques con los dedos debe sonar como un tambor), puedes colocarle una lana o elástico para que se fije mejor.
2. Luego coloca la plumavit sobre el bowl con el film.
3. Vierte agua dentro de una copa, colócate al lado del bowl, humidécete un dedo y comienza a frotar el dedo de forma circular sobre el borde de la copa hasta que emita sonido.
4. Observa lo que sucede.

#### **Responde:**

- a) ¿Qué es lo que sucede y por qué crees que sucede eso? (4 puntos)

---

---

---



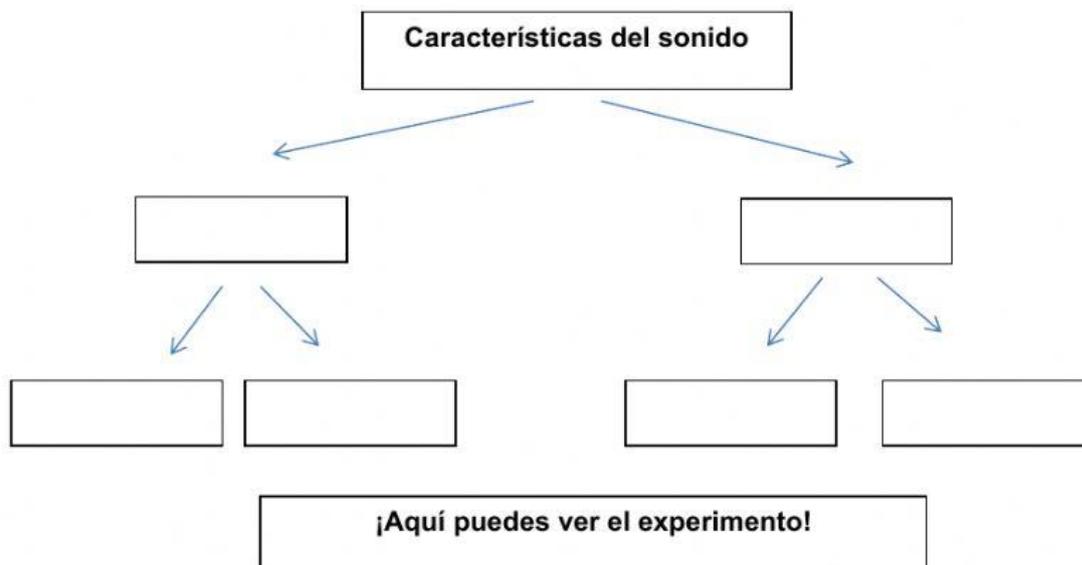
b) El experimento, ¿respondió tu pregunta inicial? Sí, no y por qué. (2 puntos)

---

---

2. Completa el siguiente mapa conceptual los conceptos del recuadro según lo aprendido en clases. (6 puntos)

grave – intensidad – suave – agudo – fuerte – tono



3. Inventa un título para el experimento. (2 puntos)

Great job!

