



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

Sección: \_\_\_\_\_

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

Taxonomía / Inteligencias múltiples  
comprender / visual

## Agujeros negros

### Experiencia científica

¡Crea tu propio agujero negro!

### Instrucciones

1. Llena una de las botellas con agua hasta alcanzar  $\frac{1}{4}$  de la botella.
2. Coloca 5 gotas de colorante líquido al agua.
3. Une ambas botellas con cinta adhesiva. Asegúrate que ambas botellas queden bien unidas.
4. Agita la botella que contiene el agua, de tal forma que se forme un remolino.
5. Responde:

a. ¿Qué sucede en un remolino de agua?

---



---

b. ¿Qué relación tiene un remolino de agua con un agujero negro?

---



---

c. ¿Qué son agujeros negros?

---



---

6. Ilustra un agujero negro.

### Materiales

- 2 botellas de envase plástico de 600 ml
- cinta adhesiva
- agua



**¿Sabías que los agujeros negros son regiones del espacio en los que la gravedad es lo suficientemente fuerte como para evitar que algo escape?**