

1 Observa las imágenes y responde.



a. **Predice.** ¿Qué cambio ocurriría en el caso...

A. Si la bola roja chocara con la naranja?

B. Si el fósforo encendido tocara la bolsa de papel?

C. Si el niño comenzara a pedalear?

b. **Explica.** En los casos A y C, ¿de dónde proviene la energía necesaria para producir el movimiento?

c. **Explica.** En el caso B, ¿por qué el papel cambia de forma irreversible?, ¿qué lo causa?

2 Describe lo que observas en la imagen y luego responde las preguntas en tu cuaderno.



a. ¿Qué transformaciones de energía ocurren en este caso? Escribe la secuencia.

b. ¿Qué porcentaje de la energía eléctrica se utiliza para mezclar la fruta en la licuadora?

c. ¿Qué tipo de energía está contenida en el jugo de frutas?

3 Clasifica. ¿Qué clase de recursos energéticos son? ¿Qué ventajas y desventajas tiene cada recurso?

Recurso energético	¿Renovable (R) o no renovable (NR)?	Ventajas	Desventajas
 <p data-bbox="140 683 523 735">Central termoelectrica</p>			
 <p data-bbox="140 998 523 1050">Planta de energia solar</p>			
 <p data-bbox="140 1313 523 1365">Central hidroelectrica</p>			
 <p data-bbox="140 1628 523 1682">Central eolica</p>			

REFLEXIONA

- ¿Lograste predecir el cambio que ocurriría en los casos planteados en la pregunta 1 y su relación con la energía que lo provoca? ¿Cómo estás seguro de tus respuestas?
- ¿Por qué el carbón y el petróleo son recursos no renovables? ¿Qué transformaciones de energía ocurren en una central termoelectrica?