



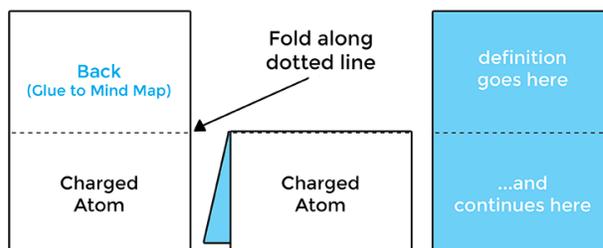
Evidencia de transferencia de energía.

Lección 1: Resolución

Guía del Alumno

I. Práctica de vocabulario

1. Empleando los materiales que tienes en la mesa, recorta tus tarjetas de vocabulario por las **líneas continuas**. Nota: No cortes las tarjetas por las líneas punteadas.



2. Dobra las tarjetas por las líneas punteadas.
3. Escribe la definición del término en el interior de la tarjeta utilizando las definiciones a continuación.
4. Utiliza las pistas ofrecidas por las imágenes, definiciones y términos del vocabulario para colocar las tarjetas en su lugar correcto dentro del mapa mental, explicando tu razonamiento a los miembros de tu grupo a medida que avanzas.
5. Cuando estés listo para pegar las tarjetas, levanta la mano para revisar tu mapa mental con tu profesor.
6. Utiliza pegamento o cinta adhesiva de doble cara para pegar la parte posterior de la tarjeta del vocabulario en su lugar correcto dentro del Mapa mental.
7. Utiliza su mapa mental completado para discutir las siguientes preguntas con tu grupo:
 - a. ¿Cuál era el problema que JoJo y Félix estaban tratando de resolver?





MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

- b. ¿Qué tipos de transferencias de energía observaron JoJo y Felix en el misterio de la *Resolución*?
- c. Haz una predicción sobre los tipos de evidencia que se pueden recopilar para demostrar que existen estos tipos de transferencia de energía.

Mapa mental

The mind map template consists of a central blue starburst shape. Surrounding it are six rectangular boxes, each containing an illustration of a different energy transfer or source. The top-left box shows a boy playing an acoustic guitar on a stage. The top-right box shows a glowing lightbulb connected to a battery. The bottom-left box shows a flashlight. The bottom-middle box shows a campfire. The bottom-right box shows several colorful fish swimming in water. Each box has a blank white space above or below the illustration for notes.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

Sound	Light	Energy
Electric	Heat	Motion

Vocabulario

- Energía: Es la capacidad de trabajar.
- Luz: Es una forma de energía que podemos ver.
- Sonido: Es una forma de energía que podemos escuchar.
- Electricidad: Es una forma de energía creada por el movimiento de la corriente eléctrica.
- Calor: Es una forma de energía responsable de producir calor.
- Movimiento: Es una forma de energía en los objetos que se mueven.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

II. Leer/mirar el episodio de Mosa Mack

Ya sea por tu cuenta, en un grupo pequeño o como clase (tu profesor te lo informará), lee o mira el misterio de Mosa Mack sobre la evidencia de transferencia de energía. Luego, responde las preguntas a continuación. Incluye un número de página o código de tiempo en tus respuestas como evidencia de dónde las encontraste.

Nombre: _____

Fecha: _____

Preguntas del episodio

1. ¿Qué problema enfrentan Félix y JoJo?
2. ¿Cómo intentó la mapache Betty ayudar a los niños a comunicarse?
3. Explica cómo Félix y JoJo intentaron utilizar ondas de sonido para comunicarse entre sí.
4. ¿Cómo intentó JoJo utilizar la energía lumínica para comunicarse con Félix?
5. ¿Por qué falló el método de comunicación por energía calórica?
6. ¿Cómo creó JoJo corriente eléctrica para enviar un mensaje a Félix? ¿Qué materiales utilizó?
7. ¿Qué descubrieron Félix y JoJo? ¿Cómo ayudaron a poner fin a la disputa familiar? Explica.



MOSA MACK SCIENCE

STUDENT GUIDE

III. Pase de salida: Evaluación de comprensión

¡Completa el pase de salida a continuación o puedes responder el cuestionario en línea!

Nombre: _____

Fecha: _____

1. La energía sonora puede ser producida por cuál de los siguientes objetos a continuación:
 - a. Tambor
 - b. Linterna
 - c. Cable de cobre
 - d. Batería
2. ¿Cuál de los siguientes tipos de energía viaja en ondas?
 - a. Energía sonora.
 - b. Energía lumínica.
 - c. Energía calórica.
 - d. Tanto A como B.
3. ¿En cuál o cuáles de los ejemplos a continuación hay presencia de energía calórica?
 - a. Una estufa que calienta una olla de agua.
 - b. La luz solar que derrite un cono de helado en un caluroso día de verano.
 - c. Una llama que incendia un tronco.
 - d. Todas las anteriores.
4. Hay muchos tipos de energía, incluyendo:
 - a. Calórica.
 - b. Sonora.
 - c. Lumínica.
 - d. Todas las anteriores.
5. Cuando se conecta un cable de cobre a una batería y a una bombilla, la bombilla brilla intensamente. ¿Qué tipo de transferencia de energía ocurre en este proceso?
 - a. Energía calórica → Energía lumínica
 - b. Energía sonora → Energía eléctrica
 - c. Energía eléctrica → Energía lumínica
 - d. Energía lumínica → Energía eléctrica
6. Verdadero o falso: La energía puede cambiar de una forma a otra.
 - a. Verdadero.
 - b. Falso.