La energía que hizo que todo sucediera



Mira y Jay entraron a la clase de ciencias y vieron una mesa llena de objetos curiosos: una linterna, un coche de juguete, una liga, un pequeño altavoz, un plátano, una pila y un vaso de agua tibia.

Jay sonrió. —¿Es un misterio científico?

La profesora Carter sonrió. —Sí. El misterio de hoy es: ¿qué hace que sucedan las cosas?

La energía hace que las cosas sucedan



Mira tomó el coche de juguete y lo empujó por la mesa. —Se movió porque lo empujé —dijo.

—Así es —respondió la profesora Carter—. Tu cuerpo usó energía para mover el coche.

Jay encendió la linterna. —¡Y esta usa energía para producir luz!

—Exacto —dijo la profesora Carter—. La energía es la capacidad de realizar trabajo o provocar cambios.

Pilas y plátanos



Jay tomó la pila. —Esta pila almacena energía química —dijo.

La profesora Carter asintió. —Cuando una pila se conecta a un aparato, su energía química se transforma en energía eléctrica.

Mira levantó el plátano. —Los alimentos también almacenan energía química. Nuestro cuerpo la transforma en movimiento, calor y energía para pensar.

Energía almacenada y cambios de forma



La profesora Carter estiró una liga. —Cuando está estirada, almacena energía —explicó.

Después levantó un libro por encima de la mesa. —Este libro tiene energía potencial gravitatoria porque está a cierta altura. Si lo dejo caer, la energía almacenada se transforma en energía de movimiento.

—¡Entonces, la energía puede cambiar de forma! —dijo Jay.

—Exactamente —respondió la profesora Carter.

Calor y sonido a nuestro alrededor

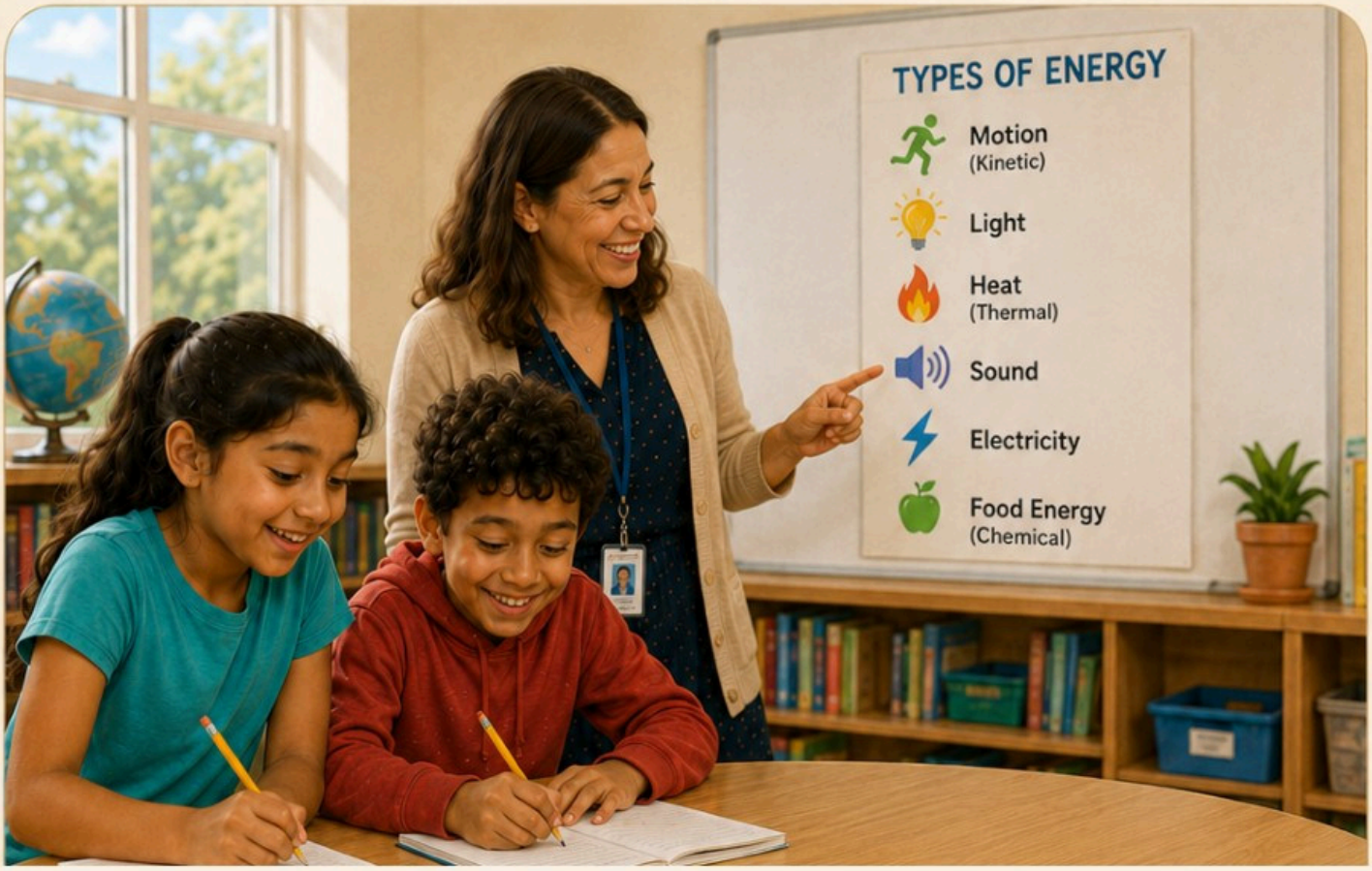


La profesora Carter señaló el agua tibia y la ventana iluminada. —El Sol nos da energía luminosa y térmica —dijo. —Los objetos calientes tienen energía térmica.

Después puso música en el altavoz. —Esa es energía sonora —explicó—. El sonido viaja mediante vibraciones.

Mira tocó el altavoz y sintió cómo vibraba. —¡Está vibrando!

Elemento científico



La energía es la capacidad de realizar trabajo o provocar cambios. Puede hacer que las cosas se muevan, se calienten, emitan luz, produzcan sonido o cambien de forma.

Entre los tipos de energía están la cinética (movimiento), luminosa, térmica, sonora, eléctrica, química, la energía almacenada y la energía potencial gravitatoria.

La energía puede transformarse. Una linterna convierte la energía química de la pila en energía eléctrica, y después en luz y algo de calor.

La energía de los alimentos puede convertirse en movimiento y calor. ¡La energía está en todas partes y hace que las cosas sucedan!

Science Fables