



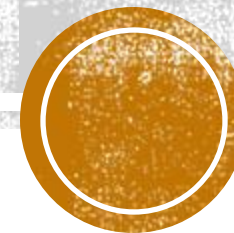
TCU-565 Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense

VAS Vicerrectoría
de Acción Social



¡LA ENERGÍA!

Elaborado por: Maripaz Muñoz Rigioni





¿Qué es?

Capacidad que tiene un objeto, cuerpo, o materia para producir trabajo.

Permite que todo lo que está a nuestro alrededor trabaje.

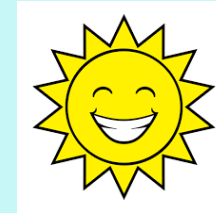
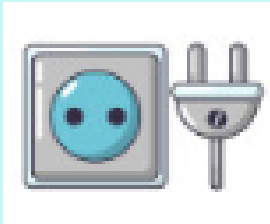
Luego de usarla, esta no desaparece, solo se transforma en otro tipo de energía.

¿Dónde está?

¡Vamos a hacer una Lluvia de ideas!

Escribimos dentro de la nube cualquier objeto que creamos que necesita de la ENERGÍA para poder funcionar.

Veamos...



Energía Química

Energía
Gravitacional

Energía
Mecánica

Energía Radiante

Energía Eléctrica

Energía térmica

Energía Sonora

Algunos tipos de energía

ENERGÍA QUÍMICA



- Asociada a la energía liberada en las reacciones químicas.
- Hay liberación de calor.

ENERGÍA GRAVITACIONAL



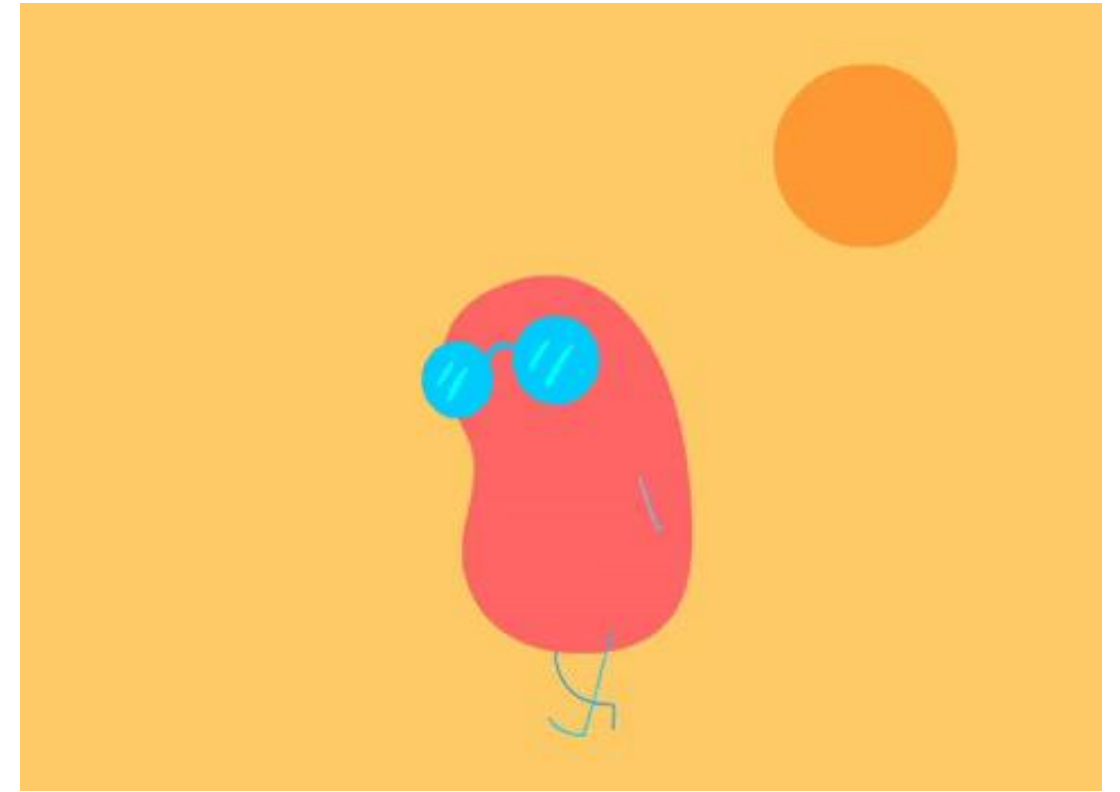
- Depende de la fuerza de gravedad.
- Asociada a la altura y al peso del objeto.

ENERGÍA MECÁNICA



- Asociada a movimiento y a la fuerza de gravedad.
- Las máquinas son un ejemplo.

ENERGÍA RADIANTE



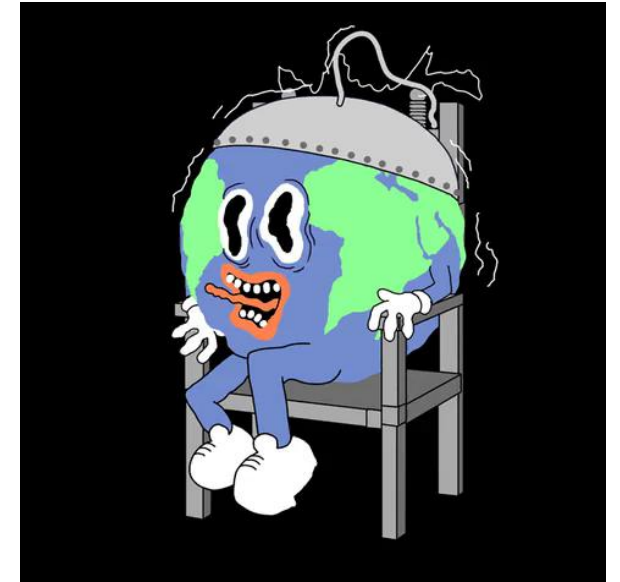
- Posee ondas electromagnéticas como los rayos de luz.
- Se transmiten en el vacío o en el aire como el calor del sol.

ENERGÍA ELÉCTRICA



- Transmisora de electricidad.
- Se necesitan materiales conductores para que transporten las cargas eléctricas.
- Nos brinda la iluminación y la corriente eléctrica.

VEAMOS MÁS DE ENERGÍA ELÉCTRICA:



- Permite que podamos tener luz en nuestras casas y calles.

- La energía viaja a través de la corriente eléctrica, para así poder recargar las baterías de las máquinas.

ENERGÍA TÉRMICA



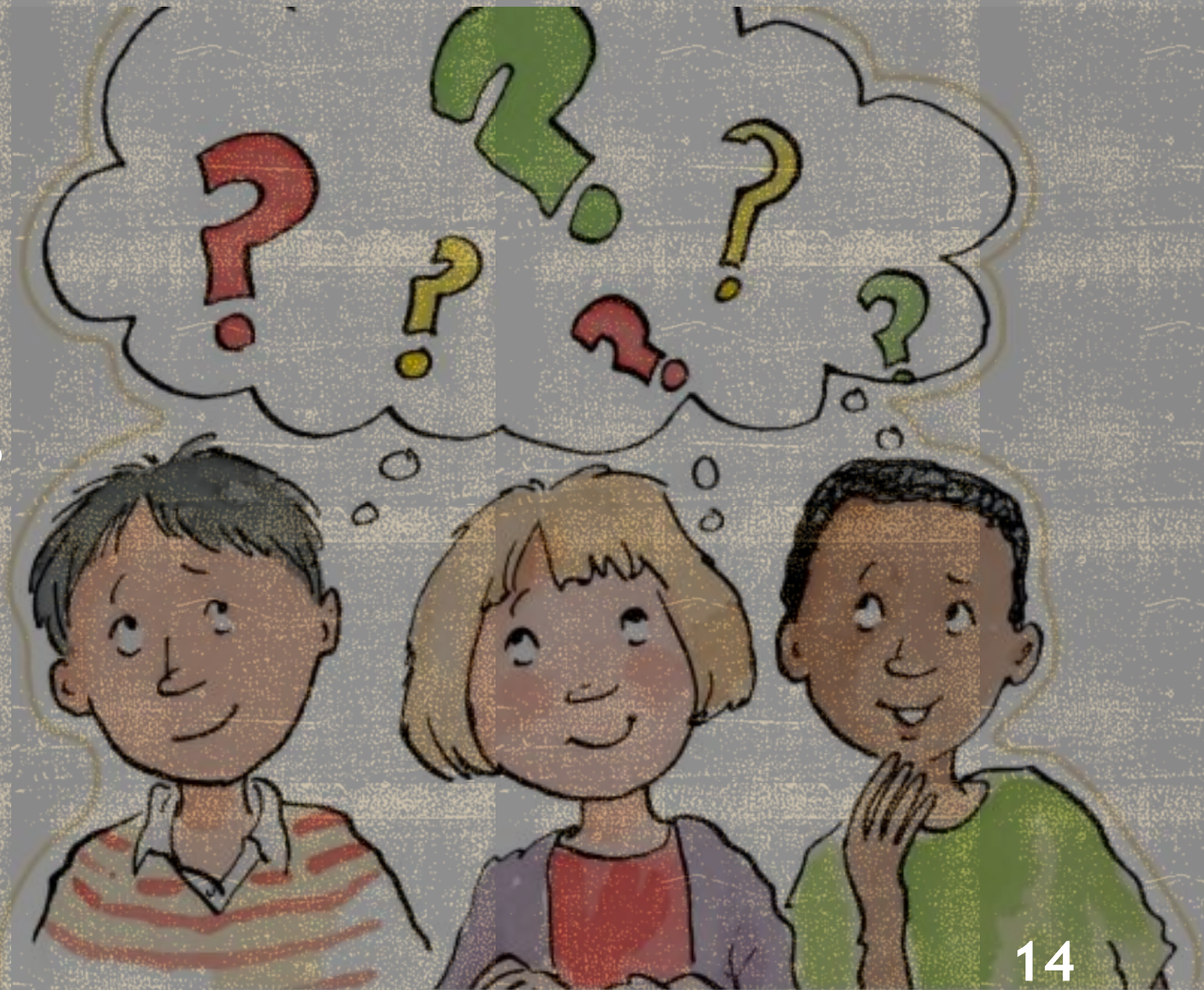
- Relacionada con el movimiento de las moléculas que forman la materia.
- Entre más caliente esté la materia, mayor movimiento existirá, y por lo tanto, mayor energía térmica.

ENERGÍA SONORA




- Generada por el sonido .
- Transportada por ondas sonoras en forma de vibraciones a distintos tonos.

Entonces...



¿QUÉ HACE LA ENERGÍA?



Hace que el mundo
trabaje...

Referencias

- Almargo, L. (2015). *Guía de maestros para Integrar el Aprendizaje de Energía Sostenible. Grados 5-7* Organización de los Estados Americanos. República Dominicana.
- Muriel, F. (2013). *Tecnologías 3ero ESO. Unidad 2: La Energía*. Xunta de Galicia. Consellería de Educación. España.