

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA SAN CRISTÓBAL <i>"Liderando procesos de crecimiento humano"</i>
	TALLER DE TECNOLOGÍA Beatriz Elena Herrera L.

¿Qué es la energía?

La energía es la capacidad que tienen los cuerpos o los sistemas para realizar un trabajo, producir un cambio o generar movimiento. La energía está presente en todos los procesos de la naturaleza y es fundamental para la vida y el funcionamiento de la sociedad.

Ejemplo: Cuando una bombilla se enciende, la energía eléctrica se transforma en energía luminosa.

Tipos de energía

- **Energía mecánica:** es la energía asociada al movimiento y a la posición de los cuerpos.

Ejemplo: una bicicleta en movimiento.

- **Energía térmica:** se relaciona con el calor y la temperatura.

Ejemplo: el calor que produce una estufa.

- **Energía eléctrica:** se produce por el movimiento de cargas eléctricas.

Ejemplo: la electricidad que alimenta un computador.

- **Energía química:** se encuentra almacenada en las sustancias.

Ejemplo: la energía contenida en los alimentos o en una batería.

- **Energía luminosa:** es la energía que se propaga en forma de luz.

Ejemplo: la luz del sol.

- **Energía sonora:** se produce por la vibración de los cuerpos.

Ejemplo: el sonido de una bocina.

USOS DE LA ENERGÍA EN LA SOCIEDAD

La energía es indispensable para el desarrollo de la sociedad. Se utiliza en:

- El hogar: iluminación, electrodomésticos y calefacción.
- El transporte: automóviles, trenes, aviones y barcos.
- La industria: funcionamiento de máquinas y procesos de producción.
- La tecnología y la comunicación: computadores, celulares e internet.

IMPORTANCIA DE LA ENERGÍA EN LA SOCIEDAD

La importancia de la energía en la sociedad es fundamental porque está presente en casi todas las actividades humanas y en el desarrollo tecnológico. En términos sencillos, la energía es lo que hace posible que la sociedad funcione y avance.

En primer lugar, la energía es esencial para la vida cotidiana. Gracias a ella se puede iluminar las viviendas, cocinar los alimentos, conservarlos en refrigeración y utilizar electrodomésticos que facilitan las tareas diarias. Sin energía, las condiciones de vida serían mucho más limitadas.

En segundo lugar, la energía es clave para el desarrollo tecnológico. El funcionamiento de computadores, celulares, internet y otros sistemas tecnológicos depende directamente del uso de energía, especialmente de la energía eléctrica. Esto permite la comunicación, el acceso a la información y el aprendizaje.

Además, la energía es indispensable para el transporte y la movilidad. Los medios de transporte como buses, automóviles, trenes y aviones utilizan diferentes tipos de energía para movilizar personas y mercancías, lo que impulsa la economía y la integración social.

También es fundamental en la industria y la producción, ya que permite el funcionamiento de máquinas, fábricas y procesos productivos que generan bienes y servicios necesarios para la sociedad.

Finalmente, la energía tiene una gran importancia en el cuidado del medio ambiente y el futuro del planeta. El uso responsable y eficiente de la energía, así como el aprovechamiento de energías renovables, contribuye a reducir la contaminación y a garantizar recursos para las próximas generaciones.

En conclusión, la energía es un pilar del desarrollo social, económico y tecnológico, y su uso consciente es una responsabilidad de todos.

Actividades

1. Copia el texto en el cuaderno (hasta el “uso de energía en la sociedad”).
2. Escribe un ejemplo de cada uno de los tipos de energía (diferentes a los de la guía).
3. De acuerdo al texto “**IMPORTANCIA DE LA ENERGÍA EN LA SOCIEDAD**”, realiza un cuadro sinóptico en donde se puedan apreciar los puntos más importantes.

4. Observa tu entorno (casa, colegio o barrio) e identifica al menos cinco situaciones donde se utilice energía.

Escribe la situación y para cada situación, completa la siguiente información en tu cuaderno:

- ¿Qué tipo de energía se utiliza?
 - ¿Para qué se usa?
 - ¿Crees que se podría ahorrar energía en esa situación? ¿Cómo?
5. Elabora una cartelera donde muestres dos ejemplos de uso responsable de la energía.