



QUÉ ES LA ENERGÍA

La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos. Por esta razón, para que un cuerpo cambie su movimiento, modifique su forma o aumente de temperatura (entre otros efectos) es necesaria la energía.

I. Arrastra la palabra que corresponde para completar las oraciones.

movimiento

energía

temperatura

cambios

objetos

forma

1. La _____ es la capacidad que tienen los _____ para producir _____ en ellos mismos o en otros objetos.

2. La energía permite que un cuerpo cambie su _____, modifique su _____ o aumente su _____.

MANIFESTACIONES DE LA ENERGÍA

La energía se presenta de diferentes formas, algunas energías son:

Eólica. Originada por el movimiento de masas de aire.

Sonora. Energía que transportan las ondas sonoras desde una fuente de sonido hasta un receptor.

Hidráulica. Se genera a partir de agua en movimiento.

Lumínica. Energía en forma de luz que emiten fuentes luminosas.

Química. Energía almacenada en las sustancias químicas, como: alimentos, madera y pilas.

Cinética. La presentan los cuerpos en movimiento

Potencial gravitatoria. La poseen los cuerpos que están en altura

Térmica. Energía liberada en forma de calor

II. Arrastra el nombre de la energía a la imagen que la representa:

ENERGÍA EOLICA

ENERGÍA SONORA

ENERGÍA HIDRAÚLICA

ENERGÍA LUMÍNICA

ENERGÍA QUÍMICA

ENERGÍA TÉRMICA

ENERGÍA CINÉTICA

ENERGÍA POTENCIAL
GRAVITATORIA

CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA

La energía eléctrica tiene la capacidad de transformarse en muchos tipos de energía.

II. Arrastra el nombre de la energía en que se transforma la energía eléctrica en cada caso

CINÉTICA

TÉRMICA

EÓLICA

FUNCIONA CON:**SE TRANSFORMA EN ENERGÍA:**ENERGÍA
ELÉCTRICAENERGÍA
ELÉCTRICAENERGÍA
ELÉCTRICA



UN DÍA DE MI VIDA SIN ENERGÍA ELÉCTRICA

Te voy a contar una historia que no ocurre todos los días. Comienza así: El martes pasado sin previo aviso y sin saber por qué, todo Talcahuano se quedó sin suministro eléctrico. Amaneció despejado, por lo que hubo luz del sol durante el día. Cuando llegó la hora de comer nos encontramos la primera sorpresa: No podíamos cocinar, ni calentar nada, no funcionaba ningún aparato eléctrico. Comeremos unas frutas - pensamos en ese momento, ya cenaremos comida caliente. Fue pasando el día, y al caer la tarde, cuando se puso el sol, empezaron nuestros problemas de verdad. En casa no se veía absolutamente nada, no entraba por las ventanas ni un solo reflejo de luz, pues las calles estaban totalmente a oscuras. seguíamos sin luz y eran ya las ocho de la noche. Buscamos una linterna para poder movernos por casa sin tropezar. Mi madre recordó que tenía algunas velas guardadas, las sacó y las encendió. ¡¡Por fin podíamos ver algo!! Pero seguíamos sin poder utilizar la cocina, así que preparamos una ensalada alumbrándonos con la linterna y las velas, cenamos y como no podíamos hacer nada, decidimos irnos todos a la cama. "Otra sorpresita", como no había habido electricidad no había funcionado la calefacción y en casa hacía un frío espantoso. - No nos queda más remedio que sacar más frazadas, dijo mi madre. A ver si podemos pasar la noche medianamente calentitos. Las velas ya se habían consumido y la linterna estaba a punto de apagarse, pues las pilas estaban prácticamente gastadas, así que sin perder más tiempo nos fuimos a dormir confiando en que a la mañana siguiente el problema se hubiera solucionado y todo volviera a ser normal.

Cuando nos levantamos, lo primero que hicimos fue comprobar si había vuelto la luz. Encendimos la televisión y ¡OH! funcionaba, menos mal. ¡Qué alivio! Otro día como el anterior no se que hubiéramos hecho. Después de desayunar una taza de leche calentita decidimos ir al centro para informarnos de lo que había ocurrido. Y entonces nos llevamos la tercera y mayor sorpresa de todas: todo había sido un simulacro. Nos dijeron que lo habían organizado así para que los ciudadanos fuésemos conscientes de lo que es vivir sin energía eléctrica y que esto podría llegar a ocurrir de verdad algún día, si no somos capaces de hacer un uso responsable y comedido, no solo de la energía, sino de todo lo que nos ofrece nuestro planeta.

Adaptación :

Autor: Cristina Ansótegui Pascual y Paula Guijarro Cob 6º EPD, Colegio Santo Domingo de Guzmán-Dominicas

IV. Después de leer, explica por qué es importante la energía eléctrica para nuestra vida y el planeta.

IV. Observa la imagen, ¿Natalia, está haciendo un buen uso de la energía eléctrica? ¿ Por qué?



A large, empty rectangular box with a blue border, intended for the student's answer.