

Trabajo práctico para 2do año primera, segunda y tercera de EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Escuela Normal Superior Victorino Viale.

Profesoras Godfried María de los Ángeles y Jacob María Soledad

3434664797 (soledad) 3434703510 (Marita)

Tema: La ENERGÍA 😊

Trabajo N 3.

¿ Cuanto conocemos de Energía?

¿ A que llamamos ENERGÍA?

Muchas preguntas se nos vienen a la todas tiene respuesta.

Realizar la lectura al los siguientes textos y conceptos.

La energía ha constituido una pieza clave para el **desarrollo de la humanidad**. El hombre, desde el principio de su existencia, ha necesitado la energía para sobrevivir y avanzar. Pero ¿qué es la energía y por qué tiene tanta importancia?

La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas.

La unidad de medida que utilizamos para cuantificar la energía es el **joule (J)**, en honor al físico inglés James Prescott Joule.

Cuando dos puntos tienen una diferencia de potencial y se conectan a través de un conductor eléctrico se genera lo que conocemos como energía eléctrica, relacionada con la corriente eléctrica.

Tipos de energía

La energía se manifiesta de diferentes maneras, recibiendo así diferentes denominaciones según las acciones y los cambios que puede provocar.

Energía electromagnética

Esta energía se atribuye a la presencia de un campo electromagnético, generado a partir del movimiento de partículas eléctricas y magnéticas moviéndose y oscilando a la vez. Son lo que conocemos como **ondas**

Propiedades de la energía

La energía tiene 4 propiedades básicas:

- **Se transforma.** La energía no se crea, sino que se transforma y es durante esta transformación cuando se manifiestan las diferentes formas de energía.
- **Se conserva.** Al final de cualquier proceso de transformación energética nunca puede haber más o menos energía que la que había al principio, siempre se mantiene. **La energía no se destruye.**
- **Se transfiere.** La energía pasa de un cuerpo a otro en forma de calor, ondas o trabajo.
- **Se degrada.** Solo una parte de la energía transformada es capaz de producir trabajo y la otra se pierde en forma de calor o ruido (vibraciones mecánicas no deseadas).

Por ello, después de realizar la lectura responder las siguientes preguntas:

- 1- ¿Por qué crees tú, que la energía es la pieza fundamental para el desarrollo de la humanidad?
- 2- ¿ Como se define el Concepto de Energía según lo comprendido en el texto?

- 3- ¿ que tienen en común las diferentes ENERGÍAS?
- 4- ¿ Es verdad que la energía se transfiere de un cuerpo a otro?
- 5- ¿ La energía se puede crear?
- 6- Todas las energías se transforman? ¿Cuáles?
- 7- ¿Que es la energía Eléctrica?