ESCUELA: Agroindustrial 25 de Mayo

DOCENTE: AMORESE, MIGUEL

CURSOS: 2°1°, 2° 3°

TURNO: Mañana

ÁREA: TECNOLOGÍA CICLO BASICO GUIA N°12

TITULO: Actividades Integrativas de las Guías N º 6, 7, 8, 9 Y 10

CONTENIDOS: ENERGIA. PROPIEDADES. TRANSFORMACIONES.TIPOS.

Objetivo: Revisar y evaluar los contenidos adquiridos.

HOLA CHICOS!!! Abordaremos los temas vistos en las últimas cinco guías**!**

1-Te invito a que leas de a poco las GUIAS 6, 7, 8, 9 y 10 para desarrollar las actividades que te propongo. Ahora comenzaremos a trabajar

Guía para el alumno

ENERGÍA:

En **física**, energía se define como la capacidad para realizar un trabajo.

En **tecnología** «energía» se refiere a un recurso natural (incluyendo a su tecnología asociada) para poder extraerla, transformarla y darle un uso industrial.

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.

CARACTERISTICAS DE LA ENERGIA

La energía tiene 4 características 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).

ACTIVIDADES

1- Luego de haber leído atentamente la explicación sobre energía escribe el concepto de energía.

2- Marca con una cruz según corresponda:

▪ En Física, energía se refiere a un recurso natural.

Verdadero…… Falso…….

▪ En Tecnología, energía se define como la capacidad para realizar un trabajo.

Verdadero……. Falso……

3- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a energía?

A. No se modifica

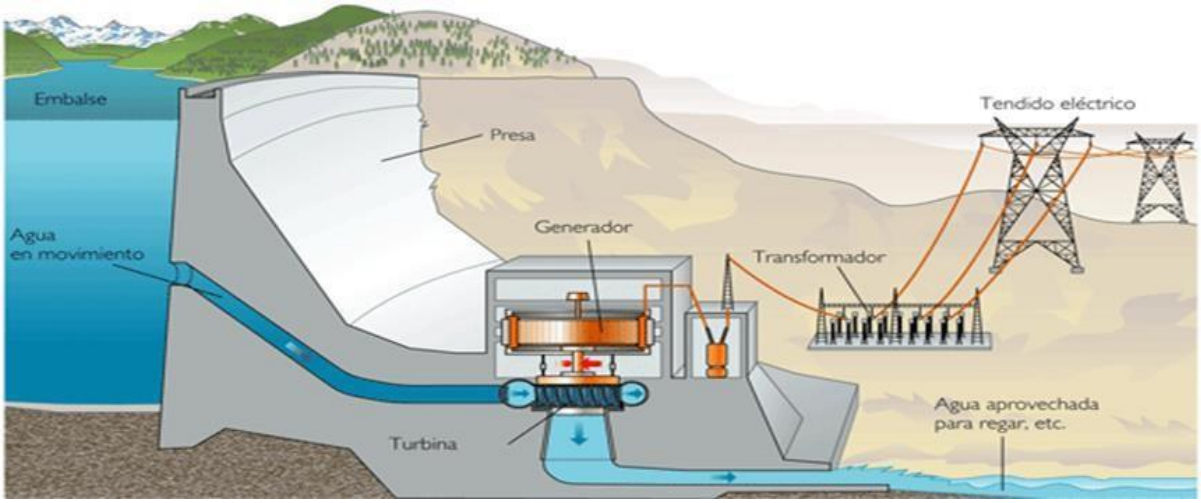
B. Se transforma

C. Se destruye

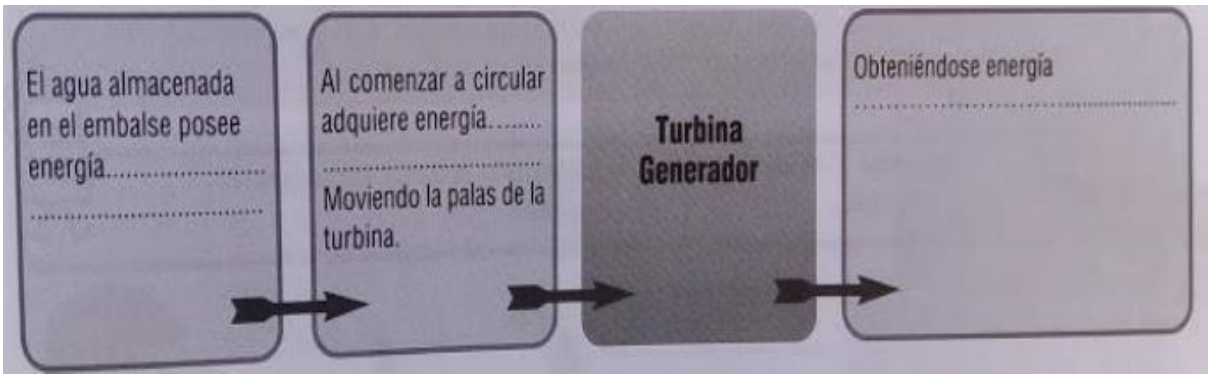
D. Se pierde

4-¿Qué tipos de energía se producen en la provincia de San Juan?

- o Energía eólica
- o Energía solar
- o Energía de la biomasa
- o Energía nuclear
- o Energía térmica
- o Energía hidráulica



5-Observa detenidamente la imagen de arriba y completen los siguientes recuadros con las transformaciones de energía que se producen en una central hidroeléctrica. Pistas: energía potencial- energía cinética- energía eléctrica



Criterios de Evaluación

Lee atentamente comprende e interpreta textos y consignas.

Interactúa de manera activa y comprometida con su profesor durante el desarrollo de la Guía.

Reconoce los temas abordados en la Guía Integrativa.

Director: Roberto Enrique