



PLAN DE APOYO 2 PERIODO	ASIGNATURA: <b>TECNOLOGÍA</b>	DOCENTE: GILDA BONY CUESTA MAYO
GRADO: 11°		TEMAS: LA ENERGÍA Y SUS TRANSFORMACIONES

**INDICADOR DE DESEMPEÑO:**

Integro componentes y pongo en marcha sistemas informáticos personales utilizando manuales e instrucciones.

Evalúa la efectividad del diseño de prototipos para retroalimentar los procesos.

**OBJETIVOS DE CLASE:**

Identificar el concepto de energía y las fuentes de energía más utilizadas por el hombre.

Identificar las diferentes formas en que se puede encontrar la energía.

Conocer cómo se realiza el proceso de transformación de la energía y que elementos la intervienen.

TEMAS	ACTIVIDADES A DESARROLLAR
<b>LA ENERGIA Y SUS TRANSFORMACIONES</b>	Los estudiantes realizan la lectura al concepto de <b>LA ENERGIA Y SUS TRANSFORMACIONES</b> y de acuerdo a lo visto sobre el tema deben copiar y responder las actividades.



<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>	Las actividades copiadas y desarrolladas en hojas de block y evaluación escrita como sustentación.
<b>PRODUCTO O EVIDENCIA DE APRENDIZAJE</b>	Las actividades copiadas y desarrolladas en hojas de block y evaluación escrita como sustentación.

**REFERENCIAS:**

Cuaderno de tecnología e informática

**INDICACIONES**

Realizar la lectura a los temas. **NO SON PARA COPIAR.** Son para poder responder las actividades. Lo que si deben copiar son las **ACTIVIDADES y DESARROLLARLAS.**

**DEFINICION DE ENERGIA**

La energía es la capacidad que tiene el hombre para producir o realizar un trabajo; es lo que utiliza para poder realizar sus labores cotidianas.

**FUENTES DE ENERGIA**

Las fuentes de energía se clasifican en 2 grupos:

- 1. RENOVABLES:** son aquellas que no se agotan y se caracterizan por ser menos contaminantes y más baratas
- 2. NO RENOVABLES:** son aquellas que se agotan y se caracterizan por ser limitadas.



### ACTIVIDAD N°1

Consulta la respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuándo el hombre consume energía?
2. Mencione 6 fuentes de energía renovables con la definición y dibujo.
3. Mencione 6 fuentes de energía No renovables con la definición y dibujo.

### FORMA EN QUE SE PUEDE ENCONTRAR LA ENERGIA

Las principales formas en que se puede encontrar la energía, son:

1. **ENERGIA MECANICA**
2. **ENERGIA POTENCIAL**
3. **ENERGIA CINETICA**
4. **ENERGIA INTERNA**
5. **ENERGIA CALORICA**
6. **ENERGIA SONORA**
7. **ENERGIA LUMINOSA**
8. **ENERGIA ELECTRICA**
9. **ENERGIA QUIMICA**
10. **ENERGIA ELECTROMAGNETICA**

### ACTIVIDAD N°2

Consulta en internet la definición y 2 ejemplos de cada una de las formas en que se puede encontrar la energía.

### LA ENERGIA Y SUS TRANSFORMACIONES

La transformación de la energía es el proceso de cambiar la energía de un tipo a otro.

En un proceso de transformación, intervienen 3 elementos:

- ✓ Una energía de origen.
- ✓ Un elemento transformador.
- ✓ Una energía final.

### EJEMPLOS

1. Al encender una lampara, la energía eléctrica se convierte en energía luminosa.

**Energía de origen:** energía eléctrica

**Elemento transformador:** una lampara

**Energía final:** energía luminosa

2. Al encender una estufa eléctrica, la energía eléctrica se convierte en energía calórica



**Energía de origen:** energía eléctrica

**Elemento transformador:** una estufa eléctrica

**Energía final:** energía calórica

### ACTIVIDAD N°3

1. Consulta 10 ejemplos de transformaciones de la energía
2. Completa el siguiente cuadro:

ENERGIA DE ORIGEN	ELEMENTO TRANSFORMADOR	ENERGIA FINAL
	Los alimentos	
	Lámpara incandescente	
	La fotosíntesis	
	Motor eléctrico	
	Micrófono	
	Una persona caminando	
	Un volcán	
	Pila	

3. ¿Qué forma de energía manifiestan los siguientes objetos o fenómenos de la naturaleza?
  - Un tren en movimiento
  - Un rayo
  - Un pájaro volando
  - Corriente eléctrica
  - Agua que corre por un río
  - Carbón