

**REPUBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA EDUCACION
UNIDAD EDUCATIVA PRIVADA INSTITUTO ELECTRON**

PERIODO ESCOLAR: 2021 – 2022 2do. MOMENTO

AREA: **Ciencias Naturales** AÑO: **1º**

Docente: Maria Amelia Pernà

FECHA: **23/FEBRERO/2022**

Contenido: Transformación y Transferencia de la Energía

ACTIVIDAD N° 3

Teoría: Energía – Tipos de energía – Transformación (Eléctrica – Térmica)
Cambios. Calor/Electricidad/Combustión

Investigue: Use cualquier texto de Estudios de la Naturaleza de 1er año

- 1.- Definiciones: Energía, Trabajo, Conductor, Electrón, Resistencia, Fusibles, Calor, Temperatura, Combustión, Combustibles, Iones, Aniones, Ánodo, Cátodo, Cationes, Electrólisis, Electrodeposición, Electricidad
- 2.- Elabore un cuadro comparativo entre los tipos de energía estudiados
- 3.- ¿Qué otros tipos de energía conoces aparte de los nombrados?
- 4.- Identifica las transformaciones de energía en los siguientes casos:
Lumínica
Química
Energía cinética
Energía hidráulica
Energía eólica
Energía calórica
Energía eléctrica
- 5.- ¿Qué se llama conductores eléctricos? (ejemplos)
- 6.- ¿Qué relación tiene la energía eléctrica con la energía calórica? (ejemplos)
- 7.- Elabore un cuadro comparativo de los cambios por acción de la energía térmica en los cuerpos
- 8.- Qué es la combustión y cuáles son sus elementos?
- 9.- Uso de los combustibles en la vida diaria
- 10- ¿Qué es una oxidación?
- 11- ¿Qué es la electrólisis? explique
- 12- ¿Qué se conoce como electrodeposición y cuál es su uso?

Nota: Esta investigación no debe ser entregada ya que es una guía para realizar la Actividad Evaluativa N° 2.

Actividad Evaluativa N°. 2

2º Momento Período Escolar 2021 – 2022

CONTENIDO: Transformación y transferencia de la energía

Taller Mixto (Teórico – Práctico)

23/02/2022

1. ¿Qué implicación tiene la expresión “ La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma” ¿A quién se debe esta afirmación?
2. Elabore el cuadro comparativo entre los tipos de energía estudiados

TIPO DE ENERGIA	USO	TRANSFORMACION
Lumínica		
Química		
Hidráulica		
Calórica		
Eólica		
Eléctrica		

3. ¿Por qué los fusibles se ubican siempre al comienzo del circuito eléctrico?
4. ¿Por qué medimos la temperatura y no el calor?
5. Dibuje el gráfico de los cambios de fase del agua pasando de vapor a sólido
6. En una fogata, ¿cuáles son los elementos participantes de la combustión?
7. Nombre los cambios que sufren los cuerpos por acción del calor o Energía Térmica
8. ¿Qué es una solución electrolítica? Explique brevemente
9. Explique mediante un esquema la electrolisis del cloruro de sodio
10. En qué consiste la galvanostegia. (ejemplos)

NOTA:

Esta Actividad N° 3 debe ser realizada en hojas blancas, recicladas o a rayas en tamaño carta

Dejar márgenes de 2 centímetros por cada lado

La presentación: Portada – ortografía – Contenido completo y correcto – Secuencia del contenido – seguimiento de instrucciones.

Prof. María Amelia Perna