INSTITUCIÓN EDUCATIVA FEDERICO SIERRA ARANGO

Resoluciones Dptales. 15814 de 30/10/2002 - 9495 de 3/12/2001
NIT: 811039779-1 DANE: 105088001750
Bello – Antioquia

Tema: Fuentes y tipos de energía.	**TERCER PERIODO – SEMANA 7 – 8 TECNOLOGIA**	Grado: SEXTO (1 - 2 - 3)
Indicador de desempeños: Identificar los elementos que hacen parte de la producción y fuente de energía.	**Fecha de Inicio**: 17 agosto de 2021	**Fecha de Terminación**:27 de agosto 2021
Observaciones: • Enviar la actividad desarrolla al correo electrónico: **adriana.ortega@virtual.edu.co** • El correo es para atender preguntas sobre como enviar la actividad por CLASSROOM	**AREA:** Tecnología e Informática	**Responsable:** Adriana Ortega Avila

La Energía

El término **energía** (del griego ἐνέργεια *enérgeia*, «actividad», «operación»; de ἐνεργός *energós*, «fuerza de acción» o «fuerza de trabajo») tiene diversas acepciones y definiciones, relacionadas con la idea de una capacidad para obrar, surgir, transformar o poner en movimiento.

En física, **energía** se define como la capacidad para realizar un trabajo. En tecnología y economía, «energía» se refiere a un recurso natural (incluyendo a su tecnología asociada) para poder extraerla, transformarla y darle un uso industrial o económico.

Energía Eléctrica

La energia electrica es la energia resultante de una diferencia de potencial entre dos puntos y que permite establar una corriente electrica entre los dos, para obtener algun tipo de trabajo, también puede trasformarse en otros tipos de energía entre las que se encuentran energía luminosa o luz, la energía mecánica y la energía térmica.

Energía lumínica

La energía luminosa es la fracción que se percibe de la energía que trasporta la luz y que se puede manifestar sobre la materia de diferentes maneras tales como arrancar los electrones de los metales, comportarse como una onda o como si fuera materia, aunque la más normal es que se desplace como una onda e interactúe con la materia de forma material o física, también añadimos que esta no debe confundirse con la energía radiante.

Energía mecánica

La energía mecánica se debe a la posición y movimiento de un cuerpo y es la suma de la energía potencial, cinética y energía elástica de un cuerpo en movimiento. Refleja la capacidad que tienen los cuerpos con masa de hacer un trabajo. Algunos ejemplos de energía mecánica los podríamos encontrar en la energía hidráulica, eólica y mareomotriz.

Taller en Clase. Actividad 1

Nota: Este taller debe ser desarrollado en la clase de Tecnología.

1. Dibujar los diferentes tipos de energía que existen.
2. ¿Qué es la energía nuclear?
3. ¿Qué es la energía potencial?
4. ¿Qué es la energía química, realiza un dibujo de un objeto que la represente?
5. ¿Qué es la energía sonora?
6. ¿Qué es la energía radiante?
7. ¿Qué es la energía metabólica? ¿Como el ser humano obtiene energía metabólica?
8. Contesta la siguiente pregunta de selección múltiple:

   Uno de los ejemplos más peligrosos de energía es la energía nuclear debido a su alto estado de volatilidad, muchos ejemplos de esta situación se vieron en Chernóbil donde una planta nuclear exploto ocasionando la muerte de millones de personas y las pruebas de un mal manejos por parte de los operarios de la planta nuclear al realizar experimentos con un reactor nuclear. Ante esta situación y conociendo lo que se esta presentando en Hidro Ituango con la central hidroeléctrica es importante que el hombre:

   a) Realice todos los procesos de seguridad que permitan manejar cualquier tipo de situación adversa o accidente.
   b) Respetar la naturaleza y evitar alterar el estado natural de las topografías.
   c) Los gobiernos y las entidades deben tener presenta la opinión de las comunidades.
   d) La realización de cualquier proyecto que influya en la modificación del estado de la naturaleza y sus posibles consecuencias.

Actividad 2. Practica sala de sistemas

1. Esta actividad se desarrollará durante la hora practica de la clase. De acuerdo a las indicaciones dadas por la docente usted deberá desarrollar los siguientes ejercicios prácticos en Word.

   a) 10 tablas combinadas con Color insertado.
   b) Una sopa de letra con términos tecnológicos
   c) El horario de clases de su grupo.

NOTA: ESTA ACTIVIDAD SE DESARROLLAN DURANTE LA CLASE DE TECNOLOGIA Y SERAN ENVIADAS AL CLASSROOM.

RUBRICA DE EVALUACIÓN

Criterios	Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5
Taller en clase	No envió la actividad	Envió la actividad sin idénticas, no registra nombre o apellidos por CLASSROOM.	Envió la activad, pero le faltan responder algunas preguntas del crucigrama	Envió la actividad al correo electrónico, identificándose con su nombres, apellidos y grado	Envió la actividad por CLASSROOM a través de la asignación
Puntualidad	No cumplió con los requerimientos establecidos en los tiempos y fechas establecidos	No cumplió con los requerimientos establecidos	Entrega a tiempo la actividad en el correo electrónico de la docente, pero no tiene cuenta de CLASSROOM	Entrega a tiempo la actividad en el correo electrónico de la docente y tiene su foto de perfil de CLASSROOM con su uniforme.	Envía la actividad en el tiempo estipulado por plataforma de CLASSROOM

Referencias

https://www.tecnologia-informatica.com/dispositivos-de-almacenamiento-informacion/