

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA	
	PLAN DE MEJORAMIENTO INDIVIDUAL	
	SECCIÓN: Bachillerato	TERCER PERIODO
	NODO: Científico	ASIGNATURA: Física
	DOCENTE: Sara Lucia Castillo Daza	
GRADO: Séptimo		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

Competencia:

Comprende las formas y las transformaciones de energía en un sistema mecánico y la manera como, en los casos reales, la energía se disipa en el medio (calor, sonido).

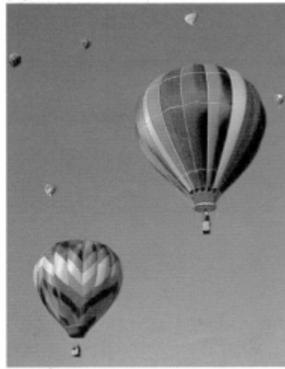
Descripción de la Actividad:

Leer detalladamente cada actividad propuesta y responder cada pregunta teniendo en cuenta la temática abordada durante el tercer periodo.

1. Completa el siguiente cuadro conforme se explica en el ejemplo de la primera fila del cuadro.

Aparato	Función	Tipo o tipos de energía con la que funciona	Medidas que favorecen el consumo responsable de energía
Televisor	Entretenimiento	Eléctrica	No usar constantemente el electrodoméstico y desconectarlo en caso de viaje para evitar incidentes y consumo innecesario de energía.
Estufa de gas			
Aerogenerador			
Pila			
Panel solar			

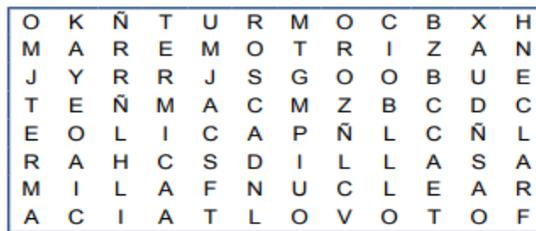
2. En el siguiente cuadro se muestran las diferentes formas de energía, con su explicación. Escribe para cada caso un ejemplo en el cual esté presente la forma de energía.



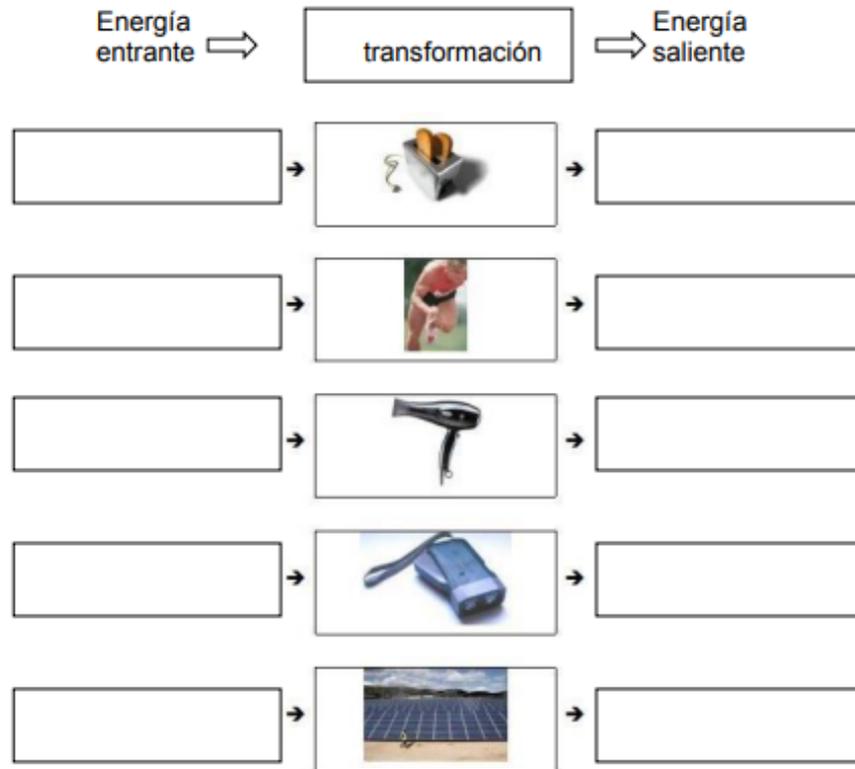
La energía mecánica de un globo en movimiento es el resultado de sumar la energía debida a su altura (energía potencial) y la debida a su velocidad (energía cinética).

Formas de energía	Descripción
Energía potencial	Asociada a la posición (altura) de un cuerpo situado por encima del suelo.
Energía cinética	Debida al movimiento de los cuerpos.
Energía mecánica	Resultado de la suma de energía potencial y cinética
Energía sonora	Asociada a las ondas sonoras.
Energía eléctrica	Producto de la corriente eléctrica.
Energía nuclear	Contenida en los núcleos de los átomos.
Energía luminosa	Asociada a la luz.
Energía térmica o calorífica	Consecuencia del movimiento de las moléculas.
Energía química	Debida a la composición o descomposición de las sustancias. Un caso particular es la energía metabólica, generada en los organismos vivos en las transformaciones químicas que se producen, por ejemplo, durante la digestión y la respiración.
Energía interna	Asociada a todas las formas de energía existentes en el interior de un cuerpo. La energía térmica se puede incluir dentro de esta energía, así como la energía de los enlaces entre átomos, etcétera.
Energía electromagnética	Debida a la acción de los campos magnéticos producidos por la corriente eléctrica.

3. Busca en esta sopa de letras seis tipos de centrales eléctricas:



4. Completar el siguiente esquema:



Recomendaciones:

Las actividades desarrolladas deben ser expuestas por el estudiante el día que presente el refuerzo, en el proceso de evaluación se tendrá en cuenta la apropiación del tema (debe estar preparado para responder a las preguntas que se le planteen) y buena actitud durante la presentación de su trabajo. De igual manera en el transcurso del tercer periodo también se tomará en cuenta su desempeño, comportamiento y buena actitud en las clases así como su participación en el desarrollo de las actividades.

El refuerzo debe ser presentado en hojas de bloc cuadrículadas tamaño carta, con letra legible y buena presentación.

Compromisos de padres de familia y/o acudiente:

Se le recomienda a los padres de familia y/o acudiente acompañar el proceso de realización de las actividades que le corresponde al estudiante, estar pendientes de las fechas de entrega y en caso de necesitar de su presencia en la institución, presentarse oportunamente.