Tizatlán
Plantel 24

La conservación de la energía y su interrelación con la materia

Profa. Diana Padilla Perez

Nombre del alumno (a): _____ Grupo: _____

TIPOS DE ENERGIA Y SUS TRANSFORMACIONES

La **energía** es la capacidad que tienen los objetos o sustancias para realizar trabajo o producir cambios en el entorno. Es una fuerza que impulsa y permite que las cosas sucedan.

1. Clasifica el **tipo de energía** según corresponda.

Energía química Energía cinética Energía eléctrica Energía potencial

Energía calorífica Energía nuclear Energía sonora Energía luminosa



Es la que emiten los cuerpos que están calientes, como una taza o una estufa.

Es la que utilizan los aparatos eléctricos o la que tienen los rayos en una tormenta.





Es la que tienen los cuerpos que emiten luz, como el sol o una bombilla.

Está presente en los cuerpos en movimiento, como las olas o una persona al correr.





Es la que se almacena en los alimentos y en la madera.

Es la que emiten algunos cuerpos al vibrar, como los instrumentos musicales.





Esta almacenada en un objeto, debido a su posición en un sistema, como sostener una pelota.

Se libera como consecuencia de la reacción que se produce cuando se dividen los núcleos atómicos radioactivos.

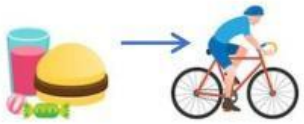


LIVEWORKSHEETS

La ley de conservación de la energía afirma que la energía ni se crea ni se destruye, sino que se transforma. **La energía se transforma** continuamente de una forma de energía a otra.

2. Arrastra la imagen en **la transformación de la energía** que corresponda









Energía eléctrica → Energía calorífica	Energía química → Energía luminosa
Energía cinética → Energía sonora	Energía solar → Energía química
Energía química → Energía cinética	Energía química → Energía cinética

Las **fuentes de energía** son todos los recursos de los que obtenemos energía.

Las **energías limpias** son aquellas que no generan residuos o gases nocivos para el medio ambiente al producir energía, ya que usan fuentes naturales abundantes como el agua, el viento, el fuego y la tierra.

LIVEWORKSHEETS

La **energía contaminante** es aquella que genera algún tipo de **residuo** que es **perjudicial** para la atmósfera o el entorno, generan emisión de gases de efecto invernadero, como el CO_2.

3. Identifica si se trata de una fuente de energía limpia o contaminante:

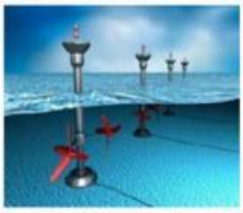
Forma de energía	Fuente para su obtención	Energía limpia o contaminante
Energía calorífica	Combustión de carbón, madera, petróleo, gas natural, gasolina y otros combustibles	
Energía eléctrica	Plantas hidroeléctricas o termoeléctricas	
Energía química	Reacciones químicas	
Energía hidráulica	Corrientes o caída de agua	
Energía eólica	Movimiento del aire	
Energía nuclear	Ruptura del núcleo atómico mediante la fisión nuclear	
Biomasa	Materia orgánica en descomposición	
Energía mareomotriz	Potencia de las mareas	
Energía geotérmica	Fuerzas, gravitaciones y calor en el interior de la Tierra (géiseres y volcanes)	
Energía solar	Rayos luminosos	

4. Identifica la fuente de energía representada en la imagen

Eólica Petróleo Hidráulica Carbón

Mareomotriz Nuclear Térmica Solar







LIVEWORKSHEETS