

GUIA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES SEPTIMOS BASICOS

Nombre: Curso: 7..... FECHA:

Instrucciones: Para resolver esta guía de trabajo, debes leer y luego aplicar.

LA ENERGIA

Es la capacidad de generar movimiento o lograr la transformación de algo.

Todas las actividades que suceden en la vida se originan por la energía. El hecho de respirar, caminar, cazar, jugar, mover, alimentar, etc. Implica la presencia de energía.

La energía no tiene forma, ni peso, ni color, ni olor, pero posee otras características que son importante para reconocerla y comprender su utilidad.

CARACTERÍSTICAS DE LA ENERGÍA

SE ALMACENA	SE TRANSPORTA	SE TRANSFORMA
<i>Se puede almacenar en pilas, baterías, condensadores. Para ser utilizada en artefactos varios. Puede ser usada cuando convenga.</i>	<i>Una vez almacenada se distribuye por conductores, por ejemplo a través de cables, hasta llegar a casa, industrias entre otros lugares. Pasa fácilmente de un cuerpo a otro.</i>	<i>Puede cambiar de forma, por ejemplo de energía química a cinética (al moverse un muñeco). Y le energía eléctrica de un enchufe se transforma en térmica al hacer funcionar una estufa. Se transforma en otro tipo de energía.</i>

TIPOS DE ENERGÍA

<i>Energía eléctrica</i>	<i>Energía solar</i>
<i>Energía lumínica</i>	<i>Energía nuclear</i>
<i>Energía mecánica</i>	<i>Energía cinética</i>
<i>Energía térmica</i>	<i>Energía mareomotriz</i>
<i>Energía eólica</i>	<i>Energía hidroeléctrica</i>
<i>Energía química</i>	<i>Energía hidráulica</i>



LA ENERGIA PUEDE SER REONOVABLE Y NO RENOVABLE

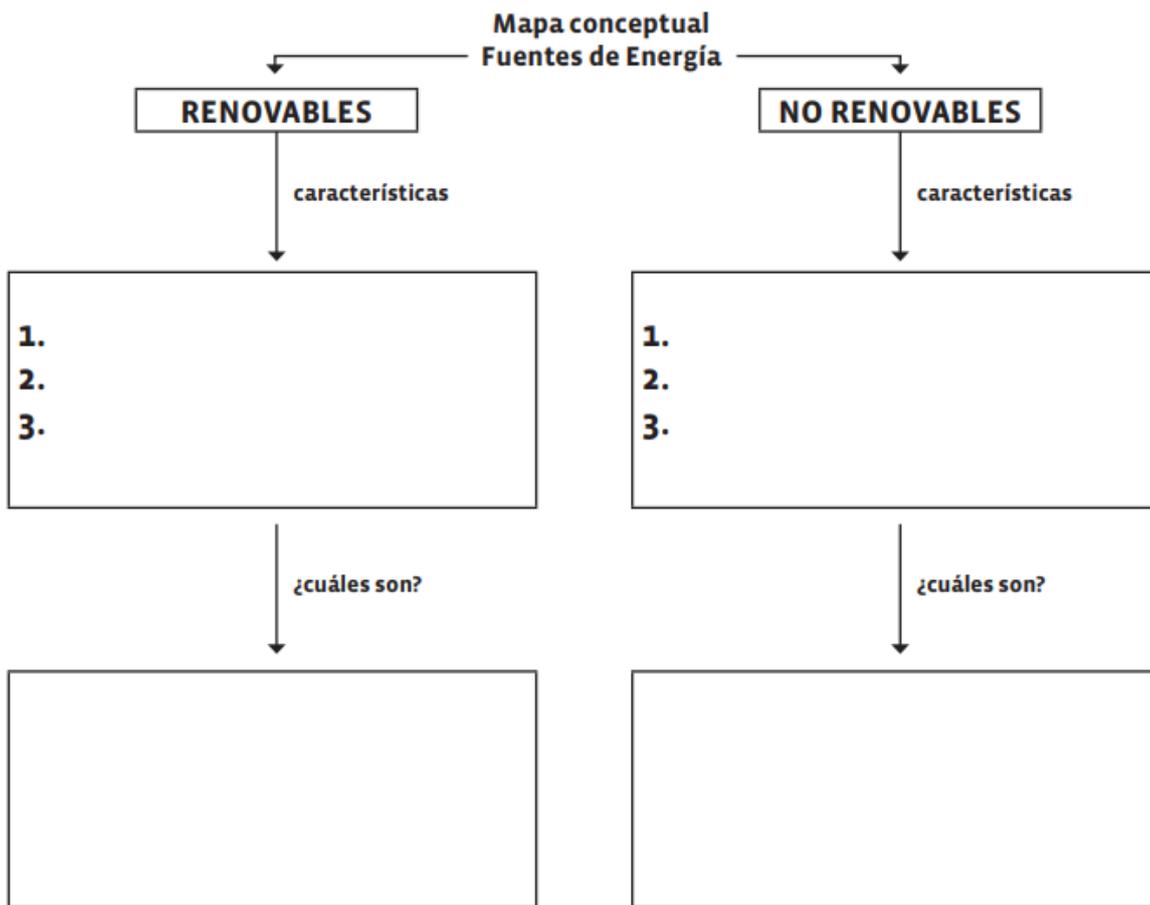
Renovables

- Son poco contaminantes
- Producen impactos visuales elevados.
- Producción variable y no previsible en su totalidad. (dificultades para garantizar el suministro)
- No están suficientemente desarrolladas tecnológicamente.
- Existen dificultades para su almacenamiento por lo que no es aprovechado todo su potencial.

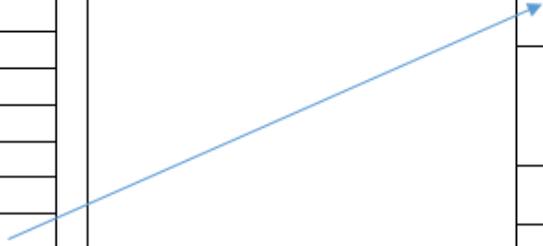
No renovable

- Producen mucha energía
- Fácil disponibilidad
- Muy contaminantes
- Sus reservas son limitadas
- Difícil reciclaje

1.- Completa el siguiente mapa conceptual. (30%)



2.- Identifica el tipo de energía, con el impacto que pudiera causar. (30%)

<i>Energía eléctrica</i>		CONTAMINAN EL MEDIO AMBIENTE
<i>Energía lumínica</i>		AYUDA A MANTENER EL EQUILIBRIO ECOLOGICO
<i>Energía mecánica</i>		NO SE AGOTAN
<i>Energía térmica</i>		SON PELIGROSAS
<i>Energía eólica</i>		NO CONTAMINA
<i>Energía química</i>		SE AGOTA
<i>Energía solar</i>		
<i>Energía nuclear</i>		
<i>Energía cinética</i>		
<i>Energía mareomotriz</i>		
<i>Energía hidroeléctrica</i>		
<i>Energía hidráulica</i>		



3.- Investiga sobre las energías dadas y completa el recuadro informativo. (40%)

Tipo de energía	Definición	Ventajas	Desventajas
Energía mecánica			
Energía térmica			
Energía eléctrica			
Energía nuclear			
Energía sonora			
Energía química			
Energía lumínica			

Fundación
María Griselda Valle
Profesora Marjorie Lara A.