

## 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

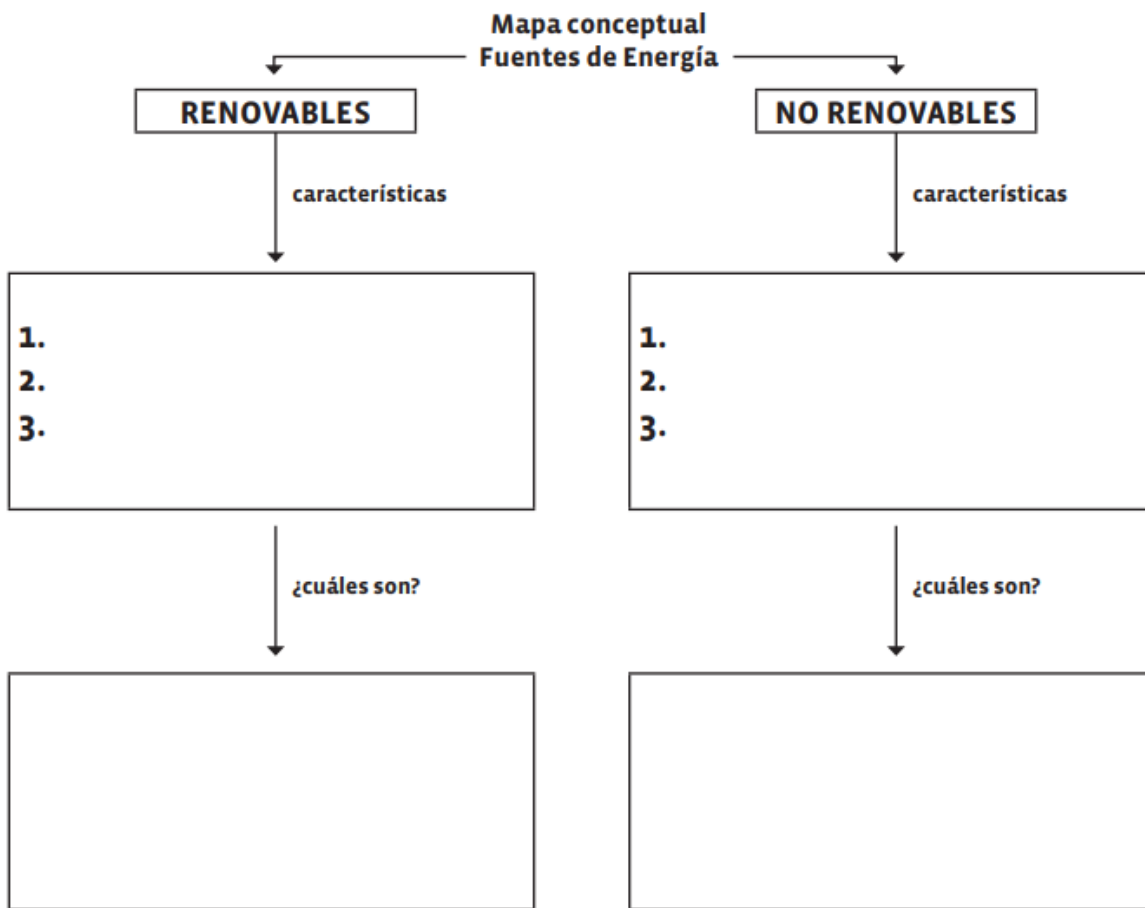
#### Renovables

- 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.

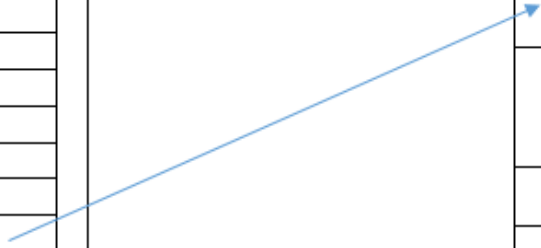
#### No renovable

- 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>		<b>CONTAMINAN EL MEDIO AMBIENTE</b>
<i>Energía lumínica</i>		<b>AYUDA A MANTENER EL EQUILIBRIO ECOLOGICO</b>
<i>Energía mecánica</i>		<b>NO SE AGOTAN</b>
<i>Energía térmica</i>		<b>SON PELIGROSAS</b>
<i>Energía eólica</i>		<b>NO CONTAMINA</b>
<i>Energía química</i>		<b>SE AGOTA</b>
<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%)**

<b>Tipo de energía</b>	<b>Definición</b>	<b>Ventajas</b>	<b>Desventajas</b>
Energía mecánica			
Energía térmica			
Energía eléctrica			
Energía nuclear			
Energía sonora			
Energía química			
Energía lumínica			

Fundación  
María Griselda Valle  
Profesora Marjorie Lara A.