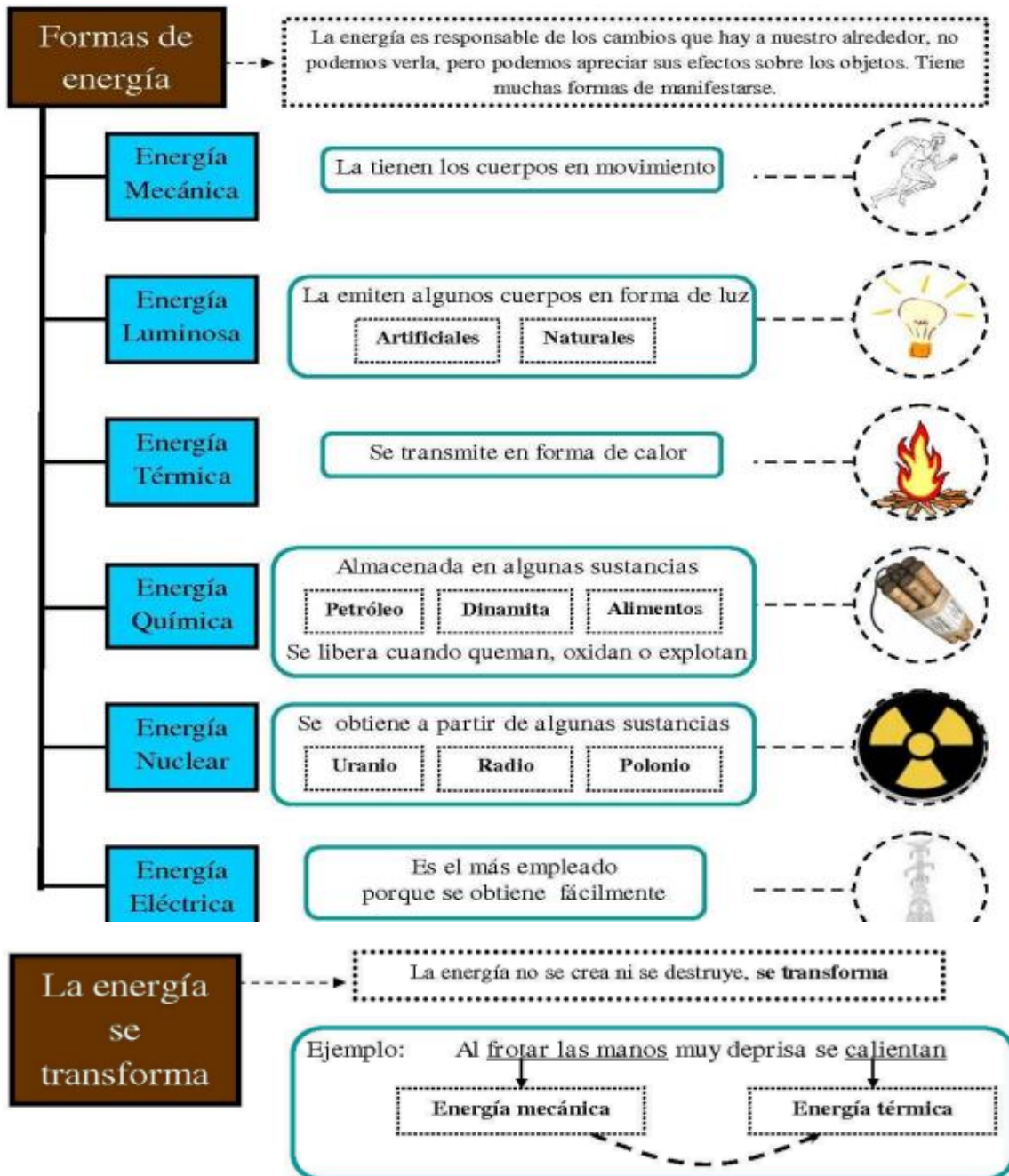


LA ENERGIA

¿Qué ES LA ENERGIA?

La energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas. La energía se manifiesta de diversas maneras, según los cambios que provoca o puede provocar: Energía Cinética y Energía Potencial, de la última existen en dos formas: potencial gravitatorio y potencial elástico. Por otra parte, existen energías como la térmica, lumínica, sonora y mecánica.



TIPOS DE ENERGIA RENOVABLE:

- AGUA: Es la energía asociada al movimiento del agua ha sido aprovechada en todas sus formas
- BIONERGÍAS: La biomasa aprovecha las transformaciones biológicas y químicas que sufre la materia orgánica para obtener energía. De ella por medio de procesos, podemos obtener gas y combustibles.
- VIENTO: Los vientos son movimientos de aire que han sido utilizados desde tiempos remotos para distintos usos. Hoy, a través de una turbina eólica, es posible recolectar su energía cinética para generar electricidad.
- SOL: La energía solar es la que proviene de la radiación emitida por el sol que llega a la Tierra. Parte de esta energía puede ser convertida en calor o electricidad.
- TIERRA: La energía geotérmica se extrae desde el interior de la Tierra. Este calor se puede obtener como vapor o agua caliente y se utiliza para calefaccionar edificios o generar electricidad.

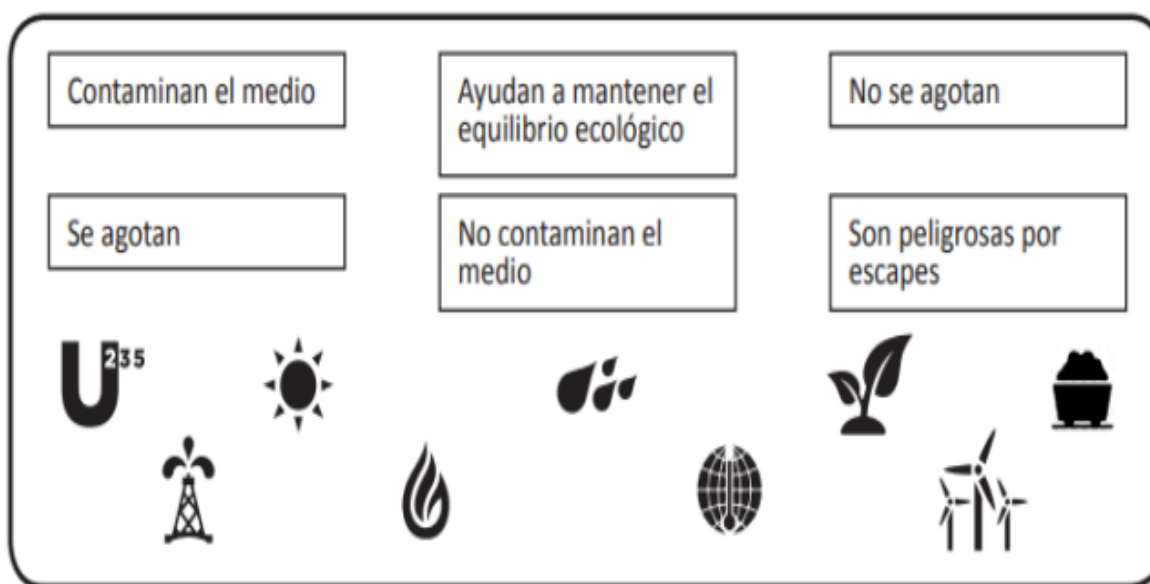
TIPOS DE ENERGIA NO RENOVABLES

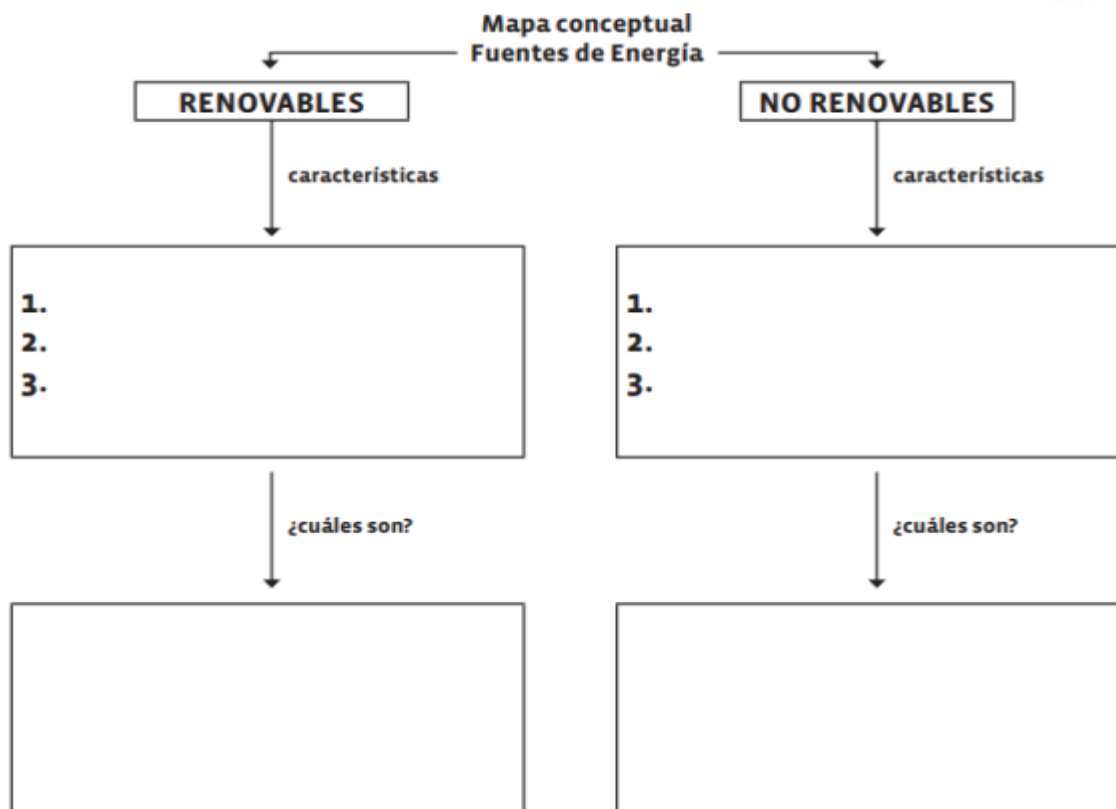
- PETRÓLEO: El petróleo es un recurso fundamental para nuestra vida debido a sus múltiples opciones de uso. Pese a ello, también es uno de los principales contaminantes.
- GAS NATURAL: El gas natural es un combustible fósil, considerando en la actualidad como uno de los mejores, por sus bajos niveles de contaminación.
- CARBÓN: El carbón es uno de los elementos más abundantes del planeta y es utilizado para la generación de energía eléctrica.

ACTIVIDAD

I. Fuentes de energía, ¿renovables o no renovables?

Lee, piensa y completa el mapa conceptual que aparece a continuación, usando los siguientes textos.





II. La energía puede presentarse en una amplia variedad de formas. Busca información y completa el siguiente cuadro:

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

III. Observa la siguiente imagen y descubre las diferentes formas de energía presentes.



En el dibujo, identifica elementos que produzcan las energías que aparecen en el siguiente cuadro y complétalo, siguiendo el ejemplo.

Energía sonora	Energía eléctrica	Energía lumínica	Energía térmica	Energía mecánica
<i>guitarra</i>				