

1. ¿Qué son las fuentes de energía? ¿De dónde se obtiene la energía?

En nuestro entorno encontramos diferentes recursos naturales de los que se extrae energía. El conjunto de recursos o materias primas que el ser humano utiliza para obtener energía son las **fuentes de energía**.

Las fuentes de energía se clasifican en no renovables y renovables, atendiendo a su ritmo de regeneración.

- **No renovables**, si se consumen a mayor ritmo del que se regeneran en la naturaleza. Es el caso de los combustibles fósiles (carbón, petróleo y gas natural).
- **Renovables**, cuando el ritmo de consumo es menor que el de regeneración. Pertenecen a este tipo la energía hidráulica, la eólica, la solar, la biomasa, la geotérmica, etc.





Actividad 1. En la siguiente imagen aparecen distintas fuentes de energía. Indica cuales se agotarán y cuáles no.



Se agotarán	No se agotarán
Solar fotovoltaica	Solar fotovoltaica
Eólica	Eólica
Uranio	Uranio
Solar térmica	Solar térmica
Petróleo	Petróleo
Carbón	Carbón
Biomasa	Biomasa
Hidráulica	Hidráulica

Actividad 2. Relaciona.

Carbón	viento
Utilizando la fuerza de gravedad, el agua cae hacia abajo a lo largo de una serie de grandes tubos llamados conductos de presión. De esta forma, hace girar a gran velocidad las hélices de unas turbinas. Estos aparatos alimentan con su energía mecánica los generadores eléctricos de la central.	La luz del sol es transformada directamente en electricidad mediante el uso de placas solares, para lo que se usan células fotovoltaicas
A través de un aerogenerador que transforma la energía cinética de las corrientes de aire en energía eléctrica	Sol
Agua	El calor de la quema de carbón se usa para hervir el agua. Esto produce vapor. El vapor hace girar las turbinas, lo que genera electricidad.

Imagen	Recurso natural	Cómo se extrae la energía
		
		
		
		

Actividad 3. Relaciona los elementos de las tres columnas.

Fusión nuclear	Es un combustible derivado de la biomasa.
Sol	La gasolina es un derivado.
Masa de agua	Su energía procede de la unión del núcleo de determinados átomos
Fisión nuclear	Se capta mediante placas fotovoltaicas
Petróleo	Es muy contaminante
Viento	Se genera electricidad mediante aerogeneradores.
Calor interno de la Tierra	Se puede acumular para utilizar su energía potencial.
Carbón	Se aprovecha la energía térmica del subsuelo.
Biomasa	Su energía procede de la ruptura del núcleo de ciertos átomos.
Biocombustible	Los restos forestales se utilizan para extraer energía.

