

LAS FUENTES DE ENERGÍA

¿De dónde obtenemos la energía?

Las fuentes de energía son los recursos naturales de los que podemos obtener la energía en sus diferentes formatos. La energía que utilizamos pueden ser o no renovables.

Las fuentes de energía no renovables

Se llaman así porque tardan muchísimos años en formarse, y las estamos consumiendo demasiado deprisa. Por lo tanto, no les da tiempo a renovarse mientras las gastamos. Pueden ser:

-Combustibles fósiles (el gas natural, el carbón y el petróleo). Estos proceden de organismos que han muerto hace millones de años y que se han transformado al quedar sepultados bajo la tierra. Se utilizan como combustibles en vehículos, calefacciones, etc.

También se emplean para obtener electricidad en instalaciones llamadas centrales térmicas.

-Las sustancias radioactivas. Son sustancias que pueden liberar energía nuclear. Se encuentran en algunos materiales, de los que hay cantidades limitadas. Las utilizamos para obtener electricidad en unas instalaciones llamadas centrales.

Las fuentes de energía no renovables se pueden agotar porque no da tiempo a que se regeneren. Las principales son los combustibles fósiles y las sustancias radioactivas.

Las fuentes de energía renovables

Estas fuentes de energía nunca se podrán agotar por más que las utilicemos, porque se renuevan de manera constante o las hay en cantidades tan enormes que son prácticamente inagotables. A continuación se exponen algunos ejemplos:

-La energía del Sol (luz y calor). Siempre la aprovechamos para transformarla. Por ejemplo cuando mediante placas solares la energía calorífica se transforma en electricidad.

-El viento. Tiene energía mecánica y mueve los objetos con los que toma contacto, como pueden ser las aspas de molinos de viento o las velas que utilizan los barcos. Esta energía se puede transformar en mecánica al arrastrar barcos o moler el trigo (en el caso de los molinos tradicionales) o transformada en energía eléctrica en el caso de los campos eólicos.

-El agua en movimiento. Un torrente de agua (como puede ser el caso de un río) posee energía mecánica que puede hacer girar ruedas de molinos (ruedas hidráulicas). Además, puede transformarse en electricidad en las llamadas centrales hidroeléctricas.

-La biomasa. Es la materia de los seres vivos y contiene energía química. De la biomasa se extraen combustibles de origen vegetal o animal, como madera, aceites y grasas, resinas, ceras, alcohol...

Las fuentes de energía renovables nunca se podrán agotar porque se regeneran continuamente o poseen tanta cantidad que nuestro gasto no repercute en su futura continuidad. Destacan el Sol, el viento, las corrientes de agua y la biomasa

Actividades

4- Explica el sentido de la frase: "La biomasa es energía solar en conserva".

5- Resume en un esquema lo expresado en el punto anterior sobre las diferentes tipos de fuentes de energía renovables.