



Luis Fernando Ramos Quitián
LFRAMOS@educacionbogota.edu.co
Tecnología & Informática
Sede "Rómulo Gallegos"
Jornada Tarde

CLASE 3. FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES. HAZ CLIC EN EL ENLACE PARA VER LA CLASE

<https://youtu.be/2Aq3mIN-r7I>

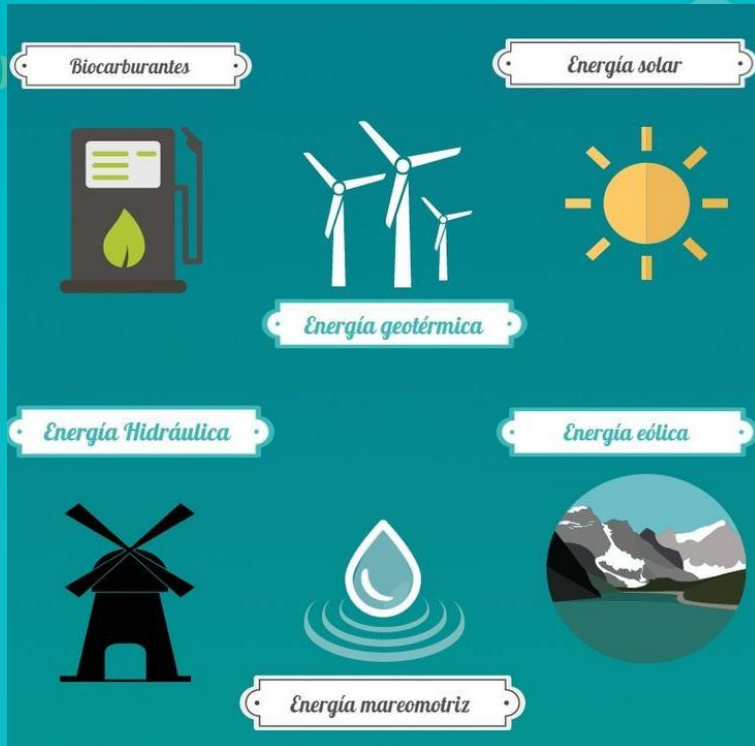


Existen varias fuentes de energía renovables, y son:

1, Solar (Sol) 2. Hidráulica (embalses) 3. Eólica (viento)
4. Biomasa (vegetación) 5. Mareomotriz 6. Geotérmica

Las energías renovables. Son aquellas fuentes de energía basadas en la utilización de recursos naturales: el sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal o animal. Se caracterizan por no utilizar combustibles fósiles, sino recursos naturales capaces de renovarse ilimitadamente.

https://www.youtube.com/watch?v=4eEri5RivV8&ab_channel=SmileandLearn-Espa%C3%B1ol



El uso de las energías renovables contribuye a que las casas sean mucho más autosuficientes en su consumo eléctrico. En un futuro no muy lejano, todos los edificios construidos deberán tener sus propias placas solares, calderas de biomasa o puntos de recarga para el coche eléctrico en su garaje comunitario

Tipos de Energías

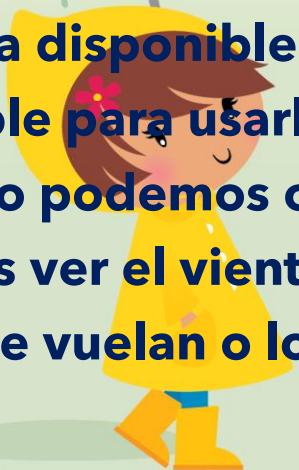
https://www.youtube.com/watch?v=Mk8Env3xrMI&t=2s&ab_channel=Aula365%E2%80%93LosCreadores

Mira el video



La energía puede transformarse, por ejemplo: la energía eléctrica se puede transformar en energía lumínica cuando encendemos una lámpara o en calor cuando encendemos una estufa eléctrica o en sonido cuando encendemos un aparato de música, etc.

Lo que hace el hombre es tratar de localizar dónde puede haber energía disponible y cómo transformarla de la mejor manera posible para usarla en su beneficio. La energía en sí no se ve, pero podemos observar los efectos que produce: no podemos ver el viento, pero sí podemos ver las cosas que se vuelan o los árboles que se mueven.



Tarea

Completa los huecos con la palabra correcta:

bajo la superficie | viento | paneles solares | molinos de agua | corriente | calor | electricidad | energía solar | barcos de vela | madera | Tierra | seres vivos | luz | rayos



Un rayo de sol

Mi l _____ se puede utilizar para crear energía.

Hay muchas formas de atrapar la e _____ s _____.
Por ejemplo, mi energía se puede transformar en electricidad.
Este método se llama fotovoltaico.

Los p _____ s _____ recogen mis rayos y los utilizan para calentar agua. Puede que los hayas visto en algunos tejados. Por cierto, ¿sabías que mi energía también se encuentra en el viento, en la madera, en el agua y en la tierra?



Soy el viento...

Mi amigo el sol calienta las capas de aire y los bloques de aire (masas de aire) empiezan a moverse. Estos movimientos de aire (v _____) se pueden convertir en

e _____ en las centrales eólicas. Las personas han usado mi energía durante siglos, por ejemplo, para los b _____ v _____ y los globos aerostáticos.



Maravillosa agua

Mi movimiento se puede utilizar para generar electricidad mediante m _____ de v _____. Cuando voy río abajo, se puede transformar mi fuerza en energía. La c _____ se puede utilizar en centrales mareomotrices.



Una masa de biomasa

Todas las plantas, animales y otros s _____ v _____, vivos o muertos, son parte de mí. Las plantas me crean a partir de energía solar y aire. Mi energía se puede transformar en c _____ por combustión. Soy la fuente de energía más antigua para los seres humanos. Han utilizado la m _____ durante miles de años para hacer fuego y calentarse.



Calor del interior de la Tierra – energía geotérmica

Mi energía está almacenada en el interior de la T _____ en forma de calor, y se puede usar para calentar. Puesto que estoy b _____ l _____ s _____, mi energía siempre está disponible, a cualquier hora del día y en cualquier estación del año.