

ENERGÍAS INAGOTABLES / RENOVABLES

La ACTIVIDAD:

1. Mientras lees este texto, ve tachando la letra "a" siempre que aparezca.
2. Al final de la lectura, cuenta en cada línea, las veces que ha tachado la "a" y pon el número a la derecha de la línea.

Los países desarrollados consumen enormes cantidades de energía. Un ciudadano de cualquiera de estos países consume al año el equivalente a 5 toneladas de petróleo.

Por eso es necesario desarrollar nuevas energías que no se agoten y no sean contaminantes.

Las fuentes de energía renovable son: la radiación solar, el viento, el movimiento de las olas y las mareas, el desnivel del agua de los ríos, el calor del subsuelo terrestre y la energía acumulada por los seres vivos (biomasa).

Alemania es líder mundial en energía eólica y en energía solar, siendo Japón el segundo país productor de energía solar. La previsión oficial de España, en el 2015, es que la energía eólica y la solar satisfagan al menos el 15 % de nuestro consumo eléctrico

La solar proviene del sol, que da luz y calor. Se aprovecha mediante pequeñas placas de cristal que se calientan por la luz del sol. Este calor se trasforma luego en energía eléctrica. La eólica, o energía del viento, se aprovecha mediante grandes aspas que se mueven por el viento. Este movimiento es energía que se trasforma en electricidad.

3. Contesta a estas preguntas:

¿Dónde se consume más energía, en los países desarrollados o en los subdesarrollados?

.....

¿De dónde proviene la energía eólica?

¿Cómo se aprovecha la energía solar?

¿Cuántas toneladas de petróleo consumimos cada uno al año?

Escribe tres energías que no se agotan:

¿Cuáles son los países pioneros en la producción y consumo de energía eólica y solar?.

.....

Las fuentes de **energía no renovable** proporcionan más del 93 % del consumo energético en España. Son de origen fósil el **carbón**, el **petróleo** y el **gas natural** y de origen mineral el **uranio**, utilizado para producir energía eléctrica.



La ACTIVIDAD: Documentate y busca la respuesta a estas preguntas:

- Es lo mismo una central térmica que una central eléctrica?
- Si no lo es, podrías dar algunas diferencias?
- ¿La unidad de medida MW, qué significa?
- ¿Podrías situar Compostilla en el mapa mudo?
- En el mapa de la ficha están representadas las más importantes centrales térmicas de España, sabrías relacionarlas con sus respectivas capitales de provincia?
- Unos 100 millones de toneladas de CO₂ al año emiten a la atmósfera estas centrales .Te parece una exageración? (Es real la cifra).

España 100% renovable.

Juan López de Uralde, director de Greenpeace, teniendo como referencia un estudio recientemente publicado, ha hecho la siguiente afirmación:

"Las tecnologías actuales ya hacen posible la revolución energética renovable, pero además la tendencia es que estas tecnologías mejoren su eficiencia rápidamente. Dejar atrás las nucleares y los combustibles fósiles no sólo es necesario, es posible, y España debe convertirse en líder mundial".

