

¿Qué es Energía Solar?

Recibimos casi toda nuestra energía del sol. A esta energía que viaja desde el sol hasta la tierra en forma de rayos se la llama **energía solar**. Algunos de estos rayos, los que podemos ver, son rayos de luz pero otros son invisibles, como los rayos X.

El sol es una bola gigante de gas que envía enormes cantidades de energía todos los días. La mayor parte de esta energía se queda en el espacio y tan sólo una pequeña parte alcanza la tierra.

DEPENDEMOS DE LA ENERGÍA SOLAR

Usamos la energía solar de muchas maneras. Durante el día usamos la luz solar para ver lo que estamos haciendo y adonde vamos.

La luz solar se transforma en calor al hacer contacto con las cosas. Sin el sol no podríamos vivir en la tierra ya que haría demasiado frío. Utilizamos la energía del sol para calentar el agua y secar las ropas.

Las plantas usan la luz del sol para crecer. Toman la energía de la luz y la almacenan en sus hojas y en sus raíces. Esa energía alimenta a todos los seres vivos de la tierra. También podemos quemar las plantas para producir calor.

LA ENERGÍA DEL SOL SE ENCUENTRA EN MUCHAS COSAS

La energía del sol hace que llueva y que sople el viento. Esta energía la podemos recoger por medio de embalses y de molinos de viento.

El carbón, el petróleo y el gas natural fueron formados por plantas y por animales prehistóricos. Su energía procedía del sol. Nosotros usamos esa energía para cocinar nuestros alimentos, para calentar nuestros hogares, para hacer funcionar nuestros automóviles y para producir electricidad.

LA ENERGÍA SOLAR ES RENOVABLE

La energía solar es gratis y limpia. Hay suficiente para todo el mundo y nunca se acabará. La energía solar es **renovable**. El sol continuará produciendo energía durante millones de años.

¿Por qué no utilizamos entonces la energía del sol para cubrir todas nuestras necesidades? Porque no sabemos como hacerlo todavía. Lo más difícil es almacenar la luz del sol. A pesar de que el sol brilla sobre toda la tierra, sólo un poquito llega a alcanzar algún lugar determinado. En días nublados casi no nos llega la luz.

USO DE LA ENERGÍA SOLAR

Muchas personas instalan **paneles solares** en sus tejados para captar la luz del sol y transformarla en calor. Con esta energía del sol, la gente puede calentar sus hogares y el agua.

Las **células solares** pueden transformar la energía en electricidad. Algunos juguetes y algunas calculadoras funcionan a base de células solares en vez de con pilas. Células solares de gran tamaño pueden producir la suficiente electricidad para cubrir las necesidades de una casa. Son caras pero muy convenientes para las casas que se encuentran lejos de las líneas de conducción eléctrica.

En la actualidad la energía solar tan sólo proporciona una ínfima parte de la energía que consumimos pero en el futuro ésta podría convertirse en una fuente principal de energía. Los científicos continúan buscando nuevas formas para almacenar y utilizar la energía solar.

ILLUSTRATIONS:

Solar Cells: Células Solares