Colegio Andes de Mazatlán Asignatura: ***Ciencias***

Nombre del Alumno (a): _____ Grado y grupo: ***Segundo***

Energía Solar

La energía solar utiliza la luz del sol que es capturada para crear energía fotovoltaica o energía solar concentrada para la calefacción solar.

Esta conversión de energía posibilita que la energía proveniente del sol sea utilizada en luces, calentadores, piscinas, etc. Entre los usos más comunes están:

Electricidad

Esta es la aplicación más básica de todas: gracias a un panel fotovoltaico, usted puede aprovechar la energía del sol para generar electricidad. Ésta le servirá para alimentar, por ejemplo, el consumo (o al menos parte de él) de energía de su hogar, su hotel, o su empresa.

Agua Caliente

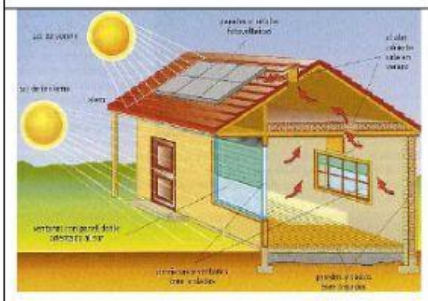
En zonas de sol, como la mayoría de los países de Latinoamérica o España, puede aprovecharse la energía solar para calentar el agua, a través de captadores solares que generan calor. En este caso, hablamos de paneles de energía solar térmica en los que el agua se calienta y puede servir en los hogares (hoteles y hospitales), para ducharse o cocinar, y se puede aprovechar también en la calefacción.

En la página 183 de tu libro, encontrarás más información acerca de los tipos de energía solar enfocados a su tecnología y uso general.

Recuerda que la energía solar nos provee de energía lumínica y energía térmica, asimismo distintos inventos pueden convertir la energía del sol en otros tipos más aprovechables. Para ello resuelve la siguiente tabla, respetando el primer ejemplo:

Tipo de energía Solar	Aprovecha la	La convierte en	Usos y aplicaciones
	Energía Lumínica	Energía Eléctrica	Generación de electricidad renovable.
			

LIVEWORKSHEETS



El mapa muestra los niveles de radiación solar que en promedio tiene México a lo largo del año.

Después de observar el mapa, ¿Consideras que México tiene el potencial para utilizar la energía solar en vez de los combustibles fósiles?

¿Por qué?

¿Sabías qué?

La energía solar es más barata que los combustibles fósiles.

Las plantas de energía solar pueden durar más de 40 años.

México cuenta con 23 centrales fotovoltaicas en funcionamiento.

La carrera tecnológica para convertir la energía solar en electricidad inició desde 1860.

LIVEWORKSHEETS