PROPÓSITO:

Guía No. 38: Energías Renovables.

Promover la interacción idónea, consigo mismo, con los demás, con la naturaleza, en los contextos escolar, familiar, social y laboral.

MOTIVACIÓN:



“Hola, todos y bienvenidos a Ecología Verde. En éste nuevo video te explicaremos todo lo que debes saber sobre las energías renovables y sobre las energías no renovables. Uno de los temas mas estudiados en el mundo actual es el de las formas de energía que puedan sustituir a las que utilizamos actualmente, que además de producir efectos nocivos a nuestro planeta, están comenzando a amenazar con agotarse. ¿Qué son las Energías Renovables? Cuando hablamos de Energías Renovables hacemos referencia a aquellas energías procedentes de fuentes naturales y casi inagotables, bien por la cantidad de energía que contienen o bien por su capacidad de regenerarse de forma natural. Entre la fuentes no contaminantes o limpias, encontramos las siguientes: El viento, que genera Energía Eólica; El calor procedente del interior de la tierra, es la Energía Geotérmica; Los ríos y las corrientes de agua dulce que generan Energía Hidráulica o Hidroeléctrica; El sol que produce Energía Solar; los mares y los océanos, que generan Energía Mareomotriz; las olas que dan Energía Undimotriz y la unión de masas de agua dulce y masas de agua salada que generan la Energía Azul. ¿Qué son las Energías no renovables? Estas energías hacen referencia a las formas de energía convencionales, aquellas cuyos recursos de los que se obtienen son limitados, es decir, que no se autogeneran como las energías renovables. Lo más común es que para generar estas fuentes de energía se quemen sobre todo combustibles fósiles, los cuales, en su combustión provocan la emisión de una gran cantidad de gases de efecto invernadero. Estos gases hoy en día son uno de los principales responsables del cambio climático, pues su cantidad en la atmósfera se está viendo incrementada muy rápidamente. Algunos ejemplos pueden ser: Los combustibles fósiles como el petróleo, el carbón o el gas natural o incluso la energía nuclear”.

EXPLICACIÓN:

Las energías renovables son un tipo de energías derivadas de fuentes naturales que llegan a

reponerse más rápido de lo que pueden consumirse. Un ejemplo de estas fuentes es, por ejemplo, la luz solar y el viento; estas fuentes se renuevan continuamente. Las fuentes de energía renovable abundan y las encontramos en cualquier entorno. Por el contrario, los combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas, constituyen fuentes de energía no renovables que tardan cientos de millones de años en formarse. Los combustibles fósiles producen la energía al quemarse, lo que provoca emisiones dañinas en forma de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono. La generación de energías renovables produce muchas menos emisiones que la quema de combustibles fósiles. Una transición de los combustibles fósiles, los cuales representan en la actualidad la mayor parte de las emisiones, a energías renovables resulta fundamental para abordar la crisis producida por el cambio climático. Hoy en día, las energías renovables son más baratas en la mayoría de los países y generan tres veces más puestos de trabajo que los combustibles fósiles.

EJERCICIOS:

1. Comprar la guía, pegarla, copiarla y desarrollarla en el cuaderno.

2. ¿Cuáles son las ventajas de las Energías Renovables?

3. ¿Qué tipos de Energías Renovables existen?

4. ¿En qué consistió el Acuerdo de París suscrito en la Cumbre Mundial del Clima, celebrada en diciembre de 2015 en la capital francesa?

5. Realizar un dibujo a todo color, relacionado con el tema tratado en esta guía.

EVALUACIÓN:

1. Trabajo en clase (1 punto); 2. Cuaderno al día (4 puntos); 3. Sustentación (2 puntos); 4. Orden en el puesto de trabajo (1 punto); 5. Actitud ante la clase (1 punto); 6. Adquisición de la guía (1 punto). Total: 10 puntos.

BIBLIOGRAFÍA:



https://www.acciona.com/es/energias-renovables/?_adin=02021864894