

DEBATE 3: ENERGÍA

EXPLICACIÓN DOSIER

Página 1:

Recalcar la importancia del sector de la energía en la contribución en la emergencia climática, siendo la industria el mayor causante de estas emisiones.

Página 2:

En el gráfico se puede ver claramente que el 87,15% de la energía mundial proviene de la quema de combustibles fósiles.

Con este gráfico se pretende mostrar que la energía limpia que se genera supone un porcentaje muy bajo.

Objetivo: Concienciar a los alumnos de la necesidad de cambiar el modelo de la producción mundial de energía para reducir las emisiones de CO₂.

Página 3:

En esta pantalla aparece un listado de países con producción de energía prácticamente 100% renovable y otros con producción de energía prácticamente 100% no renovable. La lista de países con energía renovable utiliza centrales hidroeléctricas principalmente para obtener energía, mientras que los países que producen energía no renovable utiliza fuentes de energía que proviene de los combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural).

Objetivo: Concienciar a los alumnos de que es posible la transición de energía no renovable a renovable.

Página 4:

Enlace a la Red Española Eléctrica donde se puede ver en tiempo real el tipo de energía que se está produciendo al día. En función de las condiciones del clima, varía el tipo de energía consumida. Se puede abrir el enlace y cambiar el día en el icono del calendario. Comparar el consumo en verano o invierno, etc.

<https://demanda.ree.es/visiona/peninsula/demanda/total>

Página 5:

Tabla que indica las ventajas e inconvenientes de los diferentes tipos de energía. Permite tener una visión general de los tipos de energía y sus ventajas e inconvenientes. Esta tabla se puede ir consultando durante el debate.

PREGUNTAS TIPO

DEBATE 3: ENERGÍA

1. ¿Crees que si 5 países han conseguido producir casi el 100% de energía renovable el resto también puede? ¿Por qué crees que no se ha hecho hasta ahora?

2. ¿Cómo podemos sustituir las fuentes de energía fósiles?

3. ¿Qué opinas de las energías nucleares?

En la COP25, expertos ambientalistas e ingenieros se han posicionado a favor y en contra de la energía nuclear ya que permite controlar la producción, no emite GEI y el volumen de residuos generados es muy bajo. Por lo que se ha planteado cómo alternativa a las centrales térmicas o de ciclo combinado.

Aun así no todo son ventajas, si bien es cierto que el riesgo de accidente es extremadamente bajo, el riesgo sigue existiendo y las consecuencias de un accidente nuclear son totalmente devastadoras para el medio ambiente. Otra desventaja evidente es la generación de residuos, pues aunque el volumen sea bajo, se deben almacenar de forma muy cuidadosa y protegida dada su alta radioactividad, además dichos residuos no pierden su carácter radioactivo en miles de años.

4. ¿Qué podemos hacer nosotros para reducir el consumo de energía?

5. Y el gobierno, ¿qué puede hacer para promocionar el ahorro de energía?