

TEMA DE TRABAJO: ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

ENERGÍAS

Generación, Transporte y Distribución.

Tipos y características de energía: Energías renovables y no renovables.

Energías renovables:

1. -Energía hidroeléctrica: Funcionamiento. Elementos que constituyen una central hidroeléctrica. Clasificación según el aprovechamiento del caudal del río.
2. -Energía Eólica: Aerogeneradores, funcionamiento. Parques eólicos.
3. -Energía Solar: Térmica y fotovoltaica.
4. - Otras energías alternativas:
 - 4.1. - Energía geotérmica.
 - 4.2. - Energía de la biomasa. Conversión energética de la biomasa: Métodos termoquímicos y bioquímicos.
 - 4.3. - Energía de los Residuos Sólidos Urbanos.
 - 4.4. - Energía mareomotriz.

Energías no renovables:

1. - Central termoeléctrica. Funcionamiento
2. - Central nuclear:
 - Diferencia entre fisión y fusión nuclear.
 - El Reactor.
 - Funcionamiento de una central nuclear.

Producción y consumo de energía en España.

Nota: Para todos los tipos de energía se ha de indicar VENTAJAS e INCONVENIENTES que conlleva su utilización.

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL EN LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE ENERGÍA

Contaminación atmosférica.
Contaminación de suelo y aguas.
Residuos radiactivos.
Protocolo de Kyoto.
Desarrollo sostenible.

Notas sobre el TRABAJO:

1. El trabajo se realizará en grupos de dos componentes y se desarrollará íntegramente durante las horas de clase. La fecha de entrega será la indicada en el momento de comienzo.
2. Además de los contenidos indicados deberá incluir de manera imprescindible y para cada apartado, las páginas web y las fuentes bibliográficas de las que se ha obtenido la información.
3. La presentación también puntúa, por lo que es recomendable añadir fotografías , esquemas.....y todo aquello que contribuya a mejorar la misma. Por supuesto deberá tener un índice y las páginas numeradas.
4. De la nota del trabajo y puesto que es de desarrollo en el aula, un 20% de la nota será debida al comportamiento , trabajo y actitud mostrada durante el desarrollo de la actividad.