

TECNOLOGÍA

2º ESO

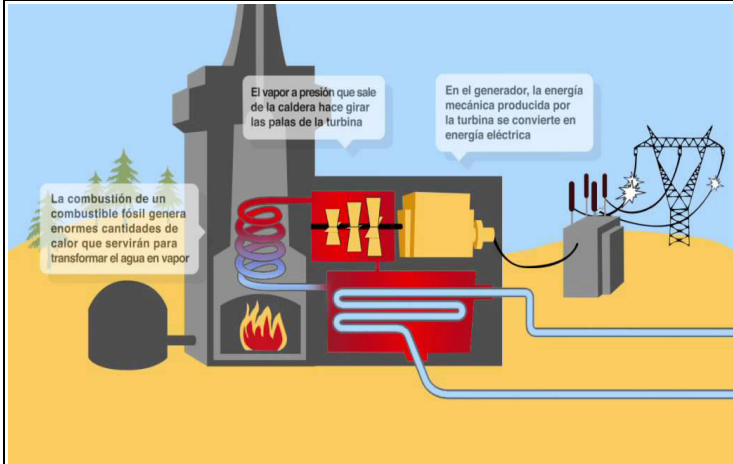
TEMA 3: LA ENERGÍA



ALUMN@:

**FICHAS PARA COMPLETAR DURANTE LAS EXPOSICIONES DEL TEMA
REALIZADAS POR EL ALUMNADO**

CENTRAL TÉRMICA que utiliza COMBUSTIBLES FÓSILES

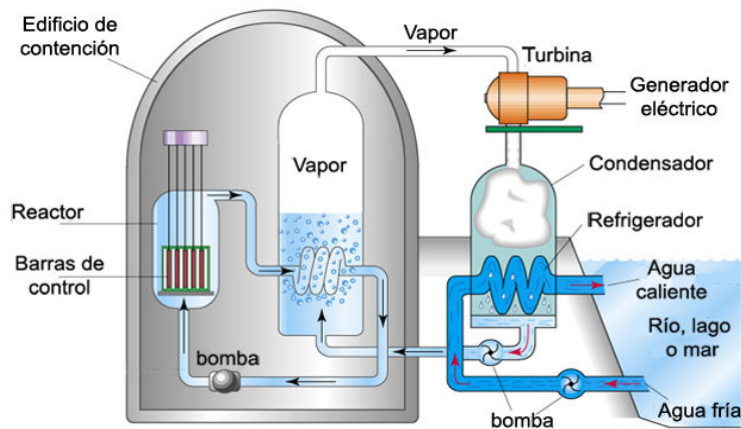


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL NUCLEAR DE FISIÓN que utiliza URANIO Y PLUTONIO

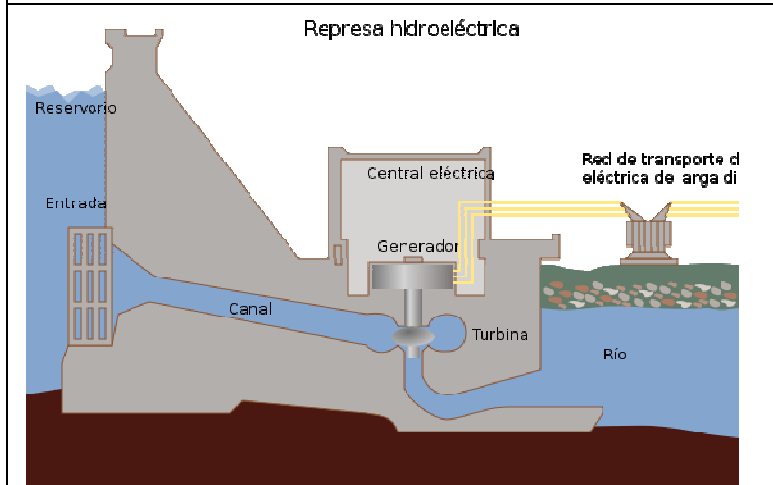


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL HIDROELÉCTRICA que utiliza AGUA EMBALSADA

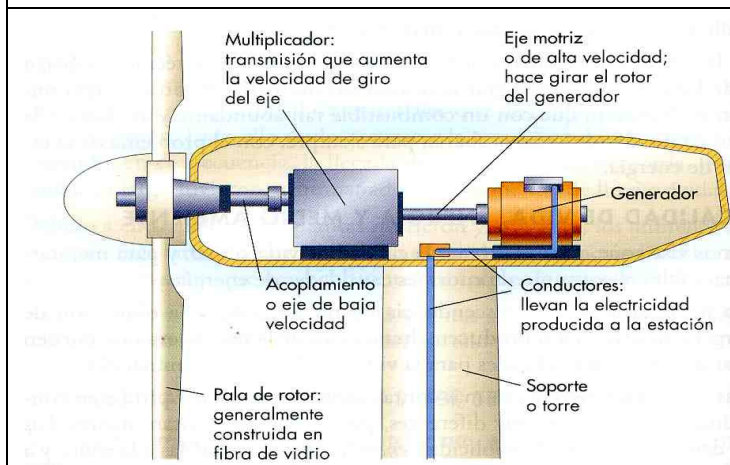


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL EÓLICA que utiliza el VIENTO

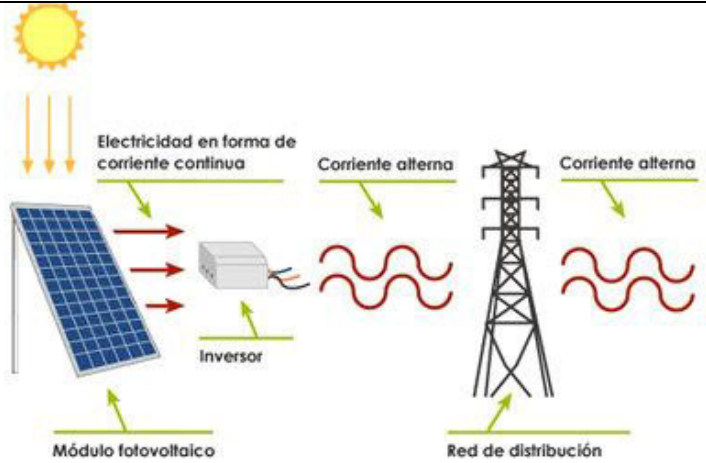


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL SOLAR FOTOVOLTAICA que utiliza LA LUZ DEL SOL

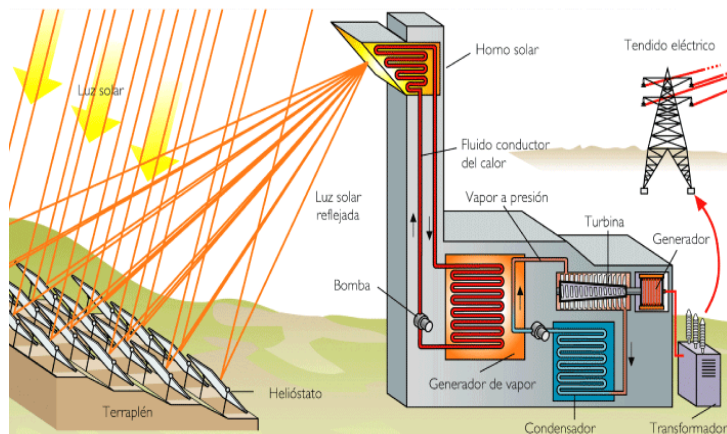


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL SOLAR TÉRMICA que utiliza EL CALOR DEL SOL

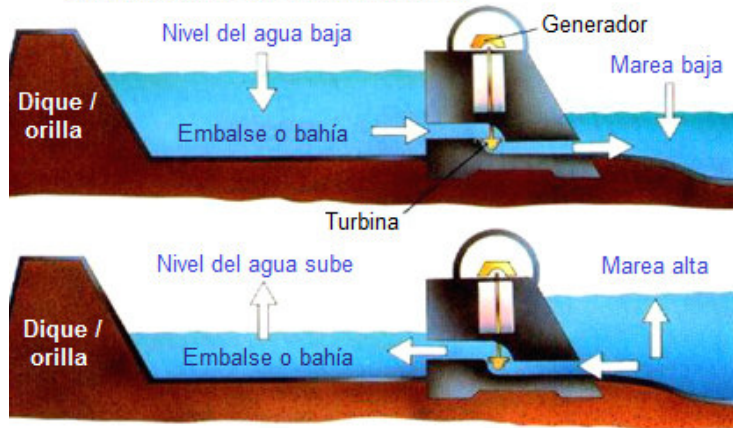


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL MAREOMOTRIZ que utiliza las MAREAS

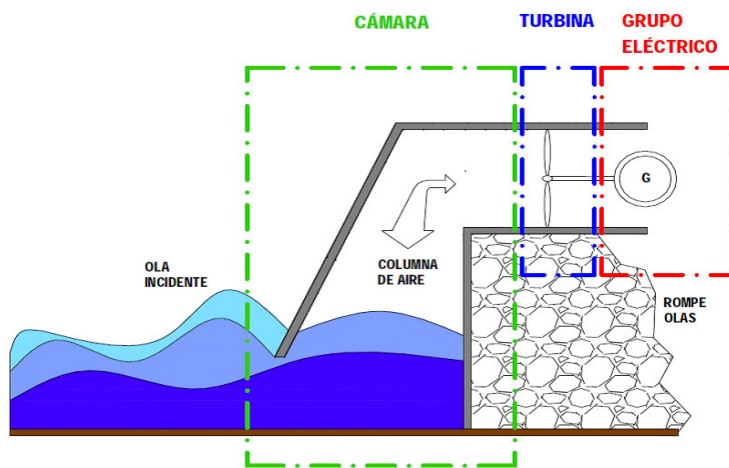


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL UNDIMOTRIZ que utiliza el MOVIMIENTO DE LAS OLAS

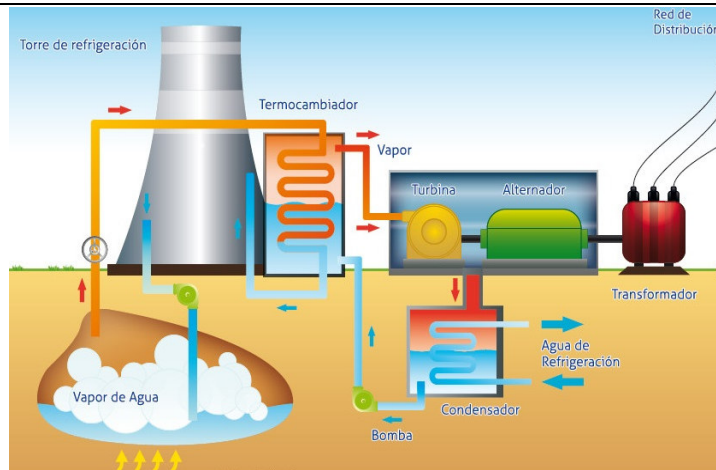


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL GEOTÉRMICA que utiliza el CALOR INTERNO DE LA TIERRA

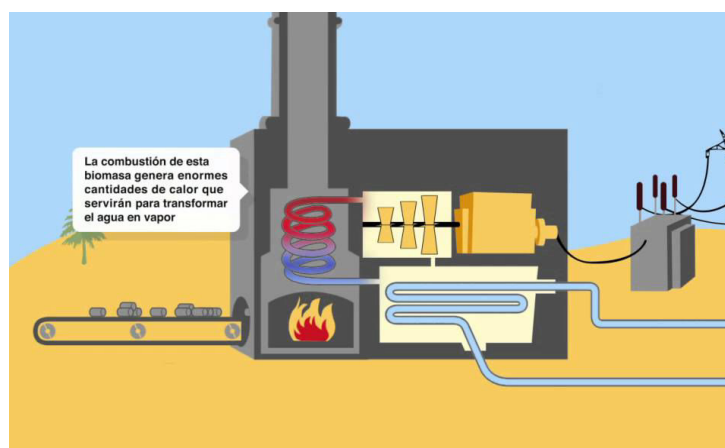


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

CENTRAL DE BIOMASA que utiliza BIOMASA



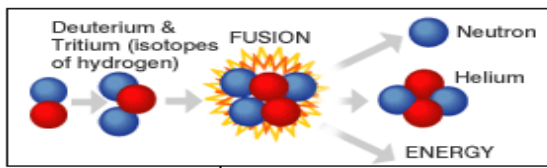
VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

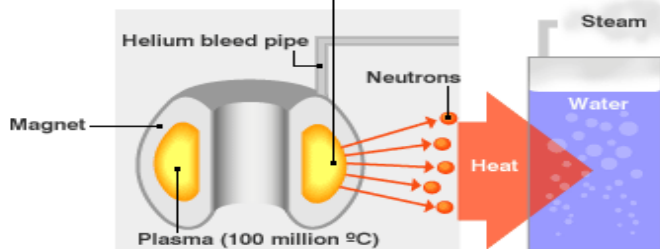
INCONVENIENTES

CENTRAL NUCLEAR DE FUSIÓN que utiliza HIDRÓGENO

NUCLEAR FUSION



Thermonuclear reactor



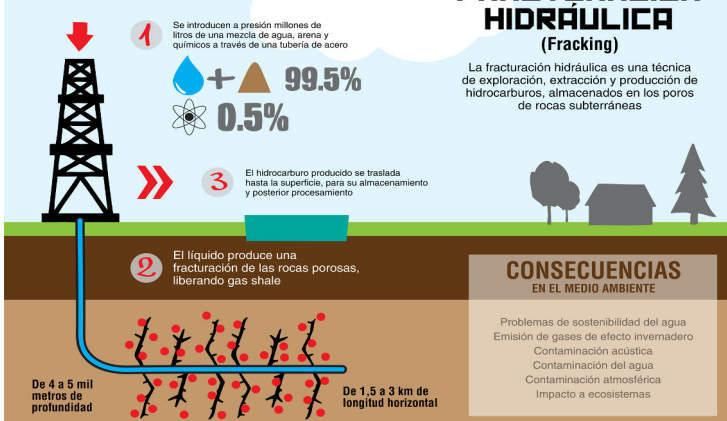
VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

FRACTURA HIDRÁULICA (o FRACKING)

PROCESO



FRACTURACIÓN HIDRÁULICA (Fracking)

La fracturación hidráulica es una técnica de exploración, extracción y producción de hidrocarburos, almacenados en los poros de rocas subterráneas

CONSECUENCIAS EN EL MEDIO AMBIENTE

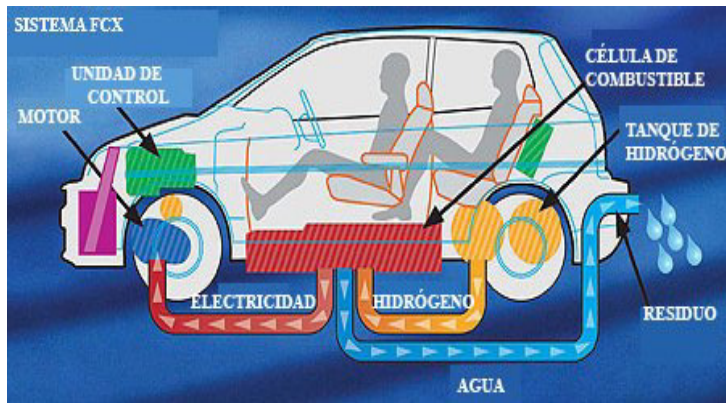
- Problemas de sostenibilidad del agua
- Emisión de gases de efecto invernadero
- Contaminación acústica
- Contaminación del agua
- Contaminación atmosférica
- Impacto a ecosistemas

VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

COCHE DE HIDRÓGENO que utiliza HIDRÓGENO

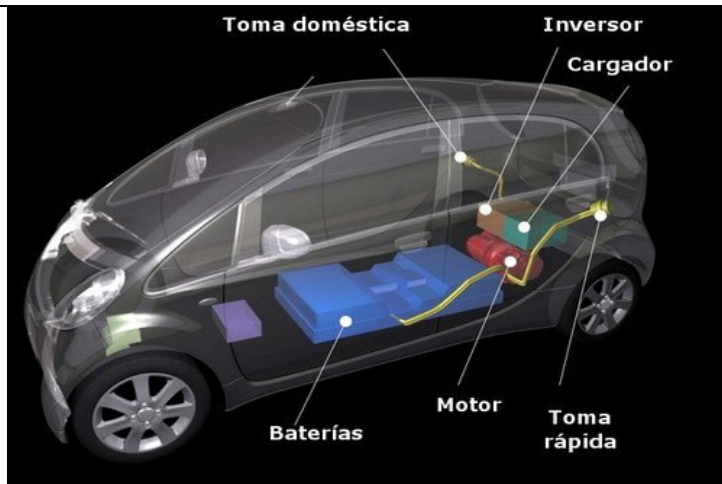


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

INCONVENIENTES

COCHE ELÉCTRICO que utiliza ENERGÍA ELÉCTRICA

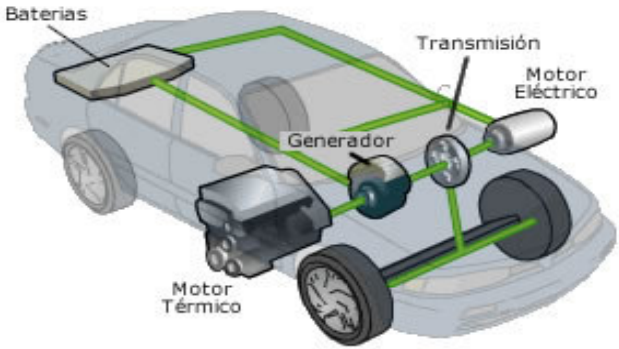


VENTAJAS

¿CÓMO FUNCIONA?

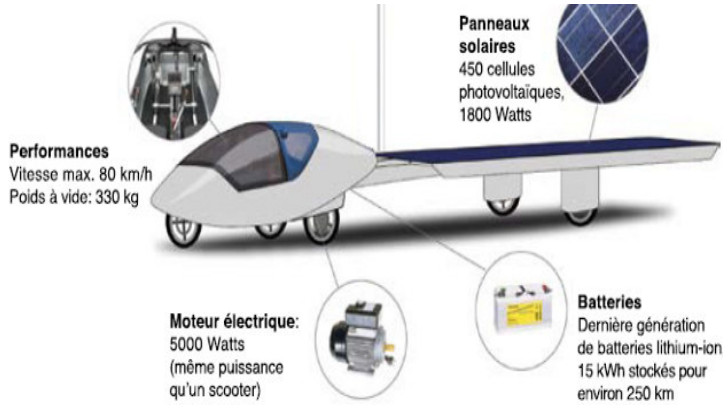
INCONVENIENTES

COCHE HÍBRIDO que utiliza ENERGÍA ELÉCTRICA Y GASOLINA

 <p>Diagrama de un coche híbrido que muestra la conexión entre las baterías, el motor térmico, el generador, la transmisión y el motor eléctrico.</p>	VENTAJAS
--	-----------------

¿CÓMO FUNCIONA?	INCONVENIENTES
------------------------	-----------------------

COCHE SOLAR que utiliza la LUZ DEL SOL (FOTOVOLTAICA)

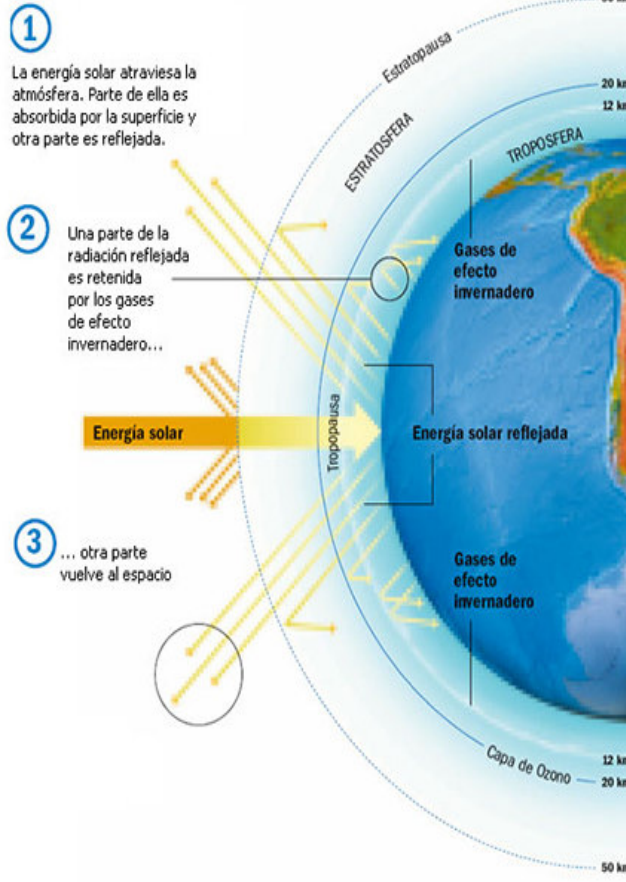
 <p>Performances Vitesse max. 80 km/h Poids à vide: 330 kg</p> <p>Panneaux solaires 450 cellules photovoltaïques, 1800 Watts</p> <p>Moteur électrique: 5000 Watts (même puissance qu'un scooter)</p> <p>Batteries Dernière génération de batteries lithium-ion, 15 kWh stockés pour environ 250 km</p>	VENTAJAS
---	-----------------

¿CÓMO FUNCIONA?	INCONVENIENTES
------------------------	-----------------------

CAMBIO CLIMÁTICO Y EFECTO INVERNADERO

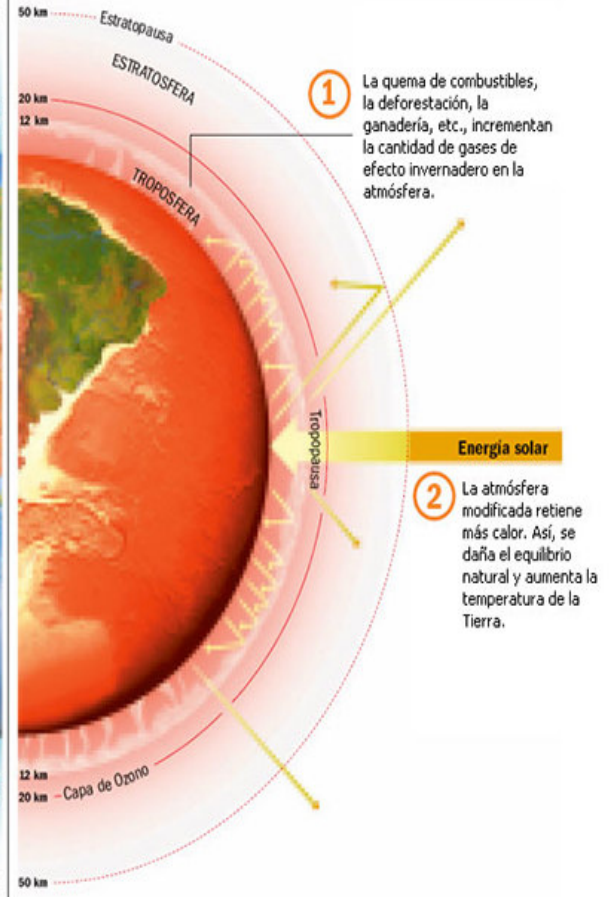
EL EFECTO INVERNADERO

Es el calentamiento natural de la Tierra. Los gases de efecto invernadero, presentes en la atmósfera, retienen parte del calor del Sol y mantienen una temperatura apta para la vida.



EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Es el incremento a largo plazo en la temperatura promedio de la atmósfera. Se debe a la emisión de gases de efecto invernadero que se desprenden por actividades del hombre.



¿QUÉ ES EL EFECTO INVERNADERO?

¿QUÉ ES EL CAMBIO CLIMÁTICO?

PELIGROS

PELIGROS