

Actividad 1:
¿PORQUE LA TRANSICION ENERGETICA
ES IMPRECINDIBLE?

DOC 1 : Los combustibles fosiles y nuestro planeta



DOC 2 : El efecto invernadero



DOC 2 : Vocabulario clave

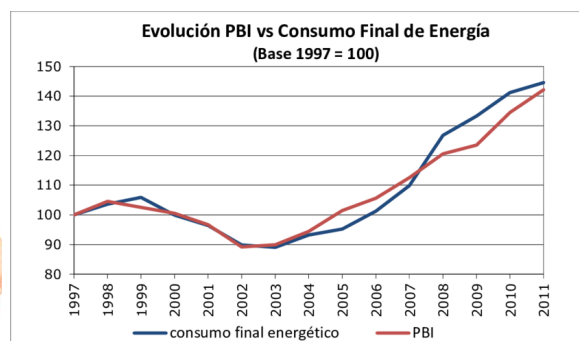
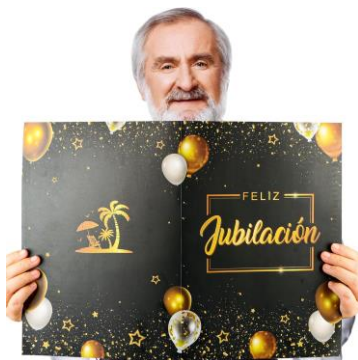
COMBUSTIBLE FOSIL – EFECTO INVERNADERO – DIOXIDO DE CARBONO – CALENTAMIENTO GLOBAL – METANO –ATMOSFERA EL PLANETA

Despues ver los 2 videos y ayudandote del vocabulario clave, contestar a la problemática siguiente en un oral de 5' :

¿PORQUE LA TRANSICION ENERGETICA
ES IMPRECINDIBLE?

Actividad 2: EL IMPACTO SOBRE UN MUNDO SIN COMBUSTIBLE FOSIL

DOC :Imágenes



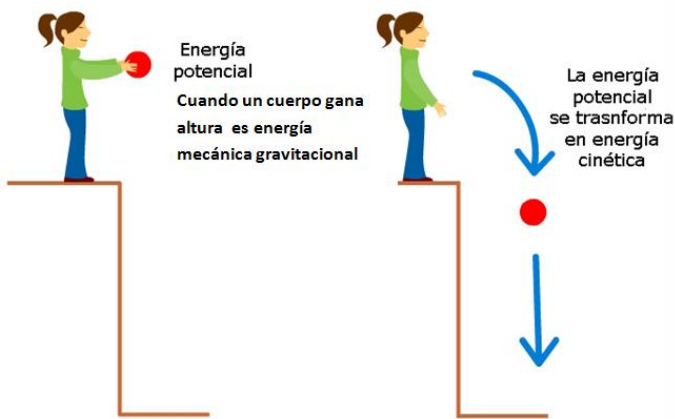
Realizar una expresión escrita que contesta a esta problemática: **¿CUALES SERÁN LOS IMPACTOS**

SOBRE UN MUNDO SIN EL USO DE LOS COMBUSTIBLES FOSILES?

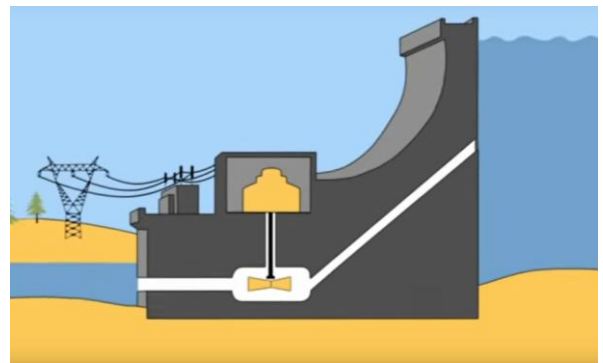
Actividad 3: PRODUCIR ELECTRICIDAD CON FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE

ENERGIA 1 : La Energía hidráulica (Interes y limites)

DOC 1 : Energía cinética y potencial



Una central hidráulica



DOC 2 : La energía mecánica

La energía mecánica de un cuerpo es la capacidad de provocar un movimiento

DOC 3 : Ventajas e inconvenientes



PREGUNTAS

1º) ¿Como producimos electricidad en una central hidráulica?

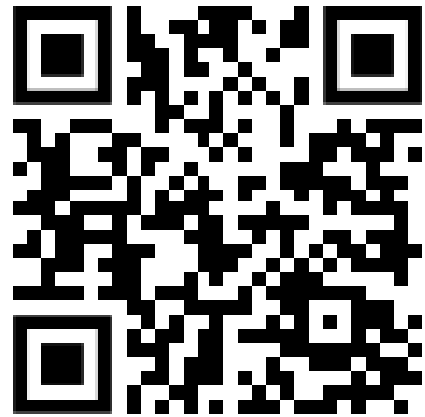
2º) ¿Cuales son las conversiones de energía en una central hidráulica?

3º) ¿La energía hidráulica es una energía respetuosa del medioambiente?

Actividad 3: PRODUCIR ELECTRICIDAD CON FUENTES DE ENERGIA RENOVABLE

ENERGIA 2 : La Energía eólica (Interés y limites)

DOC 1 : Funcionamiento de un aerogenerador



DOC 2 : Los limites de la energia eolica



DOC 3 : Las eólicas Off-Shore



PREGUNTAS

1º) ¿Como une eolica produce electricidad ?

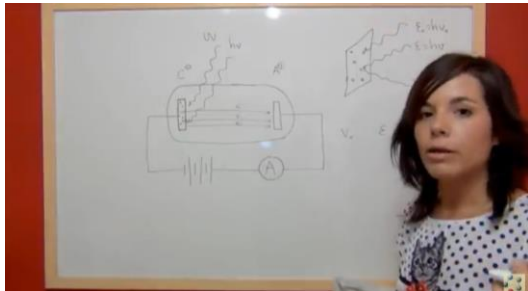
2º) ¿Eolica terrestre o off-Shore ?

3º) ¿Cuáles son los limites de la producción de electricidad con un aerogenerador ?

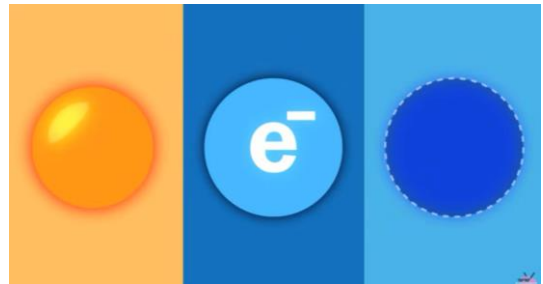
Actividad 3:
PRODUCIR ELECTRICIDAD CON FUENTES DE
ENERGIA RENOVABLE

ENERGIA 3 : La Energía solar (Interes y limites)

DOC 1 : El efecto fotoelectrico



DOC 2 : El panel fotovoltaico



DOC 3 : El lado oscuro de los paneles fotovoltaicos



PREGUNTAS

1º) Que es el efecto fotoeléctrico?

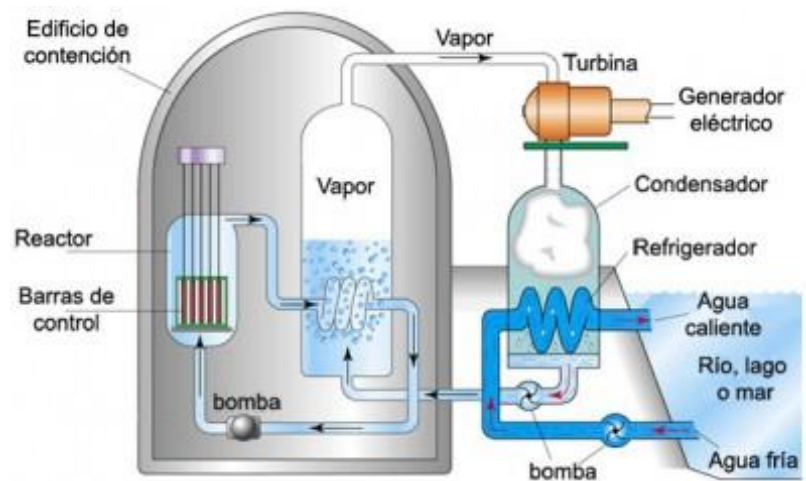
2º) ¿La energía solar es una energía limpia?

Actividad 4: PRODUCIR ELECTRICIDAD CON EL NUCLEAR

DOC 1 : La fisión nuclear



DOC 2 : Esquema de una central nuclear



DOC 3 : Los países con mas reactores nucleares operativos (Generación II y III)

Los países con más reactores nucleares operativos

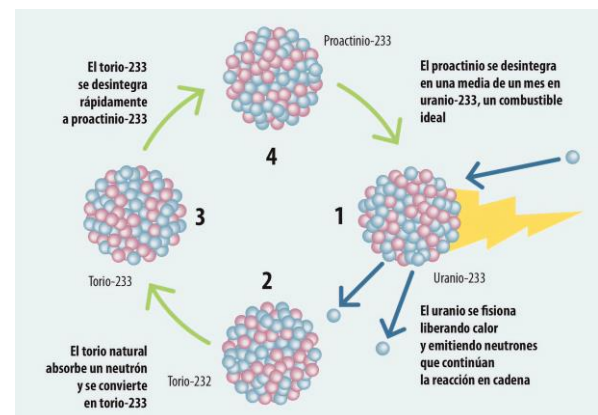
Países con el mayor número de reactores nucleares en operación en 2022



Datos del 1 de julio de 2022.

Fuente: World Nuclear Industry Status Report 2022

DOC 4 : Los reactores de 4ta generación
Ejemplo de los reactores con Torio



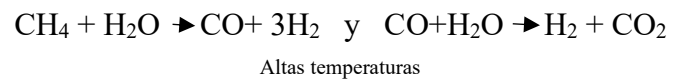
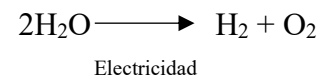
Hacer un video de 5 minutos que permite contestar a la problemática siguiente: ¿LA ENERGIA NUCLEAR PUEDE SER UNA ENERGIA INTERESANTE PARA LA TRANSICION ENERGETICA ?

Actividad 5: UNA NUEVA FUENTE DE ENERGIA: EL HIDROGENO

DOC 1 : El Pantone del hidrogeno



DOC 2 : Las reacciones químicas de fabricación del H₂



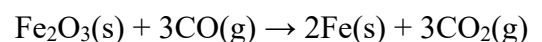
DOC 3 : las pilas de combustible



DOC 5 : Producción actual de hidrogeno



DOC 4 : La fabricación del Hierro (Fe) en los altos hornos



Hacer una grabación de voz que contesta a esta problemática :
¿ EL HIDROGENO: UNA ENERGIA DEL FUTURO, SI O NO?