TIPOS DE ENERGÍAS

LOS DIFERENTES TIPOS DE ENERGÍA

ENERGÍA NUCLEAR

Es la energía liberada durante la fisión o fusión de núcleos atómicos. Las cantidades de energía que puede obtenerse mediante procesos nucleares superan ampliamente a las que pueden lograrse mediante proceso químicos, que sólo implican las regiones externas del átomo.

ENERGÍA CINÉTICA Y POTENCIAL

La energía cinética es la energía que un objeto posee debido a su movimiento. Depende de la masa y l velocidad del objeto según la siguiente ecuación.

BIOMASA

La biomasa es el conjunto de materia orgánica renovable de origen vegetal, animal o procedente de l transformación natural o artificial de la misma. Esta variedad de posibles materiales tiene como nexo común derivar directa o indirectamente del proceso de fotosíntesis.

ENERGÍA HIDRÁULICA

El aprovechamiento de la energía potencial del agua para producir energía eléctrica constituye en esencia l energía hidroeléctrica. Se trata de un recurso renovable y autóctono. El conjunto de instalaciones infraestructura para aprovechar este potencial se denomina central hidroeléctrica.

ENERGÍA EÓLICA

Entre otros factores, la concienciación medioambiental y la necesidad de disminuir la dependencia de suministro exteriores influyen fuertemente en las políticas energéticas relativas a las energías renovables en sus diferente ámbitos: investigación, desarrollo y aplicaciones.

ENERGÍA SOLAR

Es la energía radiante producida en el Sol como resultado de reacciones nucleares de fusión. Llega a la Tierra través del espacio en forma de fotones, que interactúan con la atmósfera y la superficie terrestres.

ENERGÍA SOLAR TÉRMICA

Se trata del sistema más extendido de aprovechamiento de la energía solar. El medio para conseguir este aport de temperatura se hace por medio de colectores.

ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

El sistema de aprovechamiento de la energía del Sol para producir energía eléctrica se denomina conversió fotovoltaica.

ENERGÍA GEOTÉRMICA

La Tierra posee una enorme cantidad de energía en su interior. Una muestra de ellos lo constituyen, por ejemplo los volcanes o los géiseres.

En general, es difícil aprovechar la energía térmica. Sin embargo, existen puntos en el planeta en los que s producen anomalías geotérmicas, dando lugar a gradientes de temperatura de entre 100 y 200ºC por kilómetro Es en estos puntos donde se puede aprovechar esta energía.

ENERGÍA DEL MAR

Los mares y los océanos son inmensos colectores solares de los que extraer energía de orígenes diversos.

ENERGÍA DE LAS MAREAS

La energía estimada que se disipa por las mareas es del orden de 22000 TWh. De esta energía se considera recuperables unos 200 TWh.

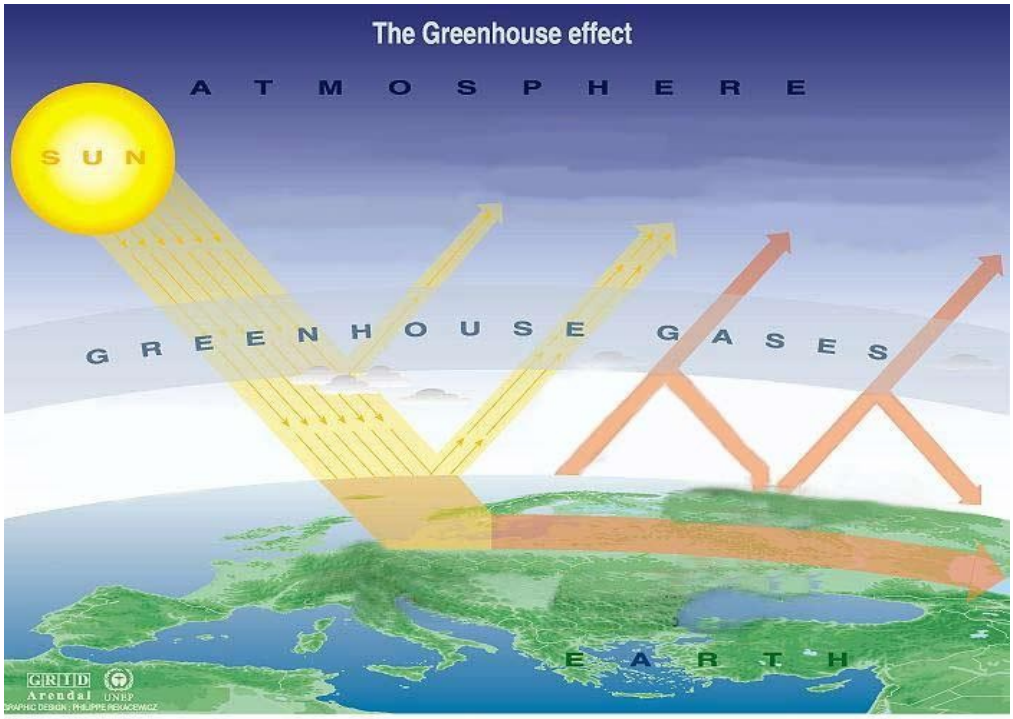
ENERGÍA TÉRMICA OCEÁNICA

La explotación de las diferencias de temperatura de los océanos ha sido propuesta multitud de veces. El má conocido pionero de esta técnica fue el científico francés George Claudi, que invirtió toda su fortuna, obtenida po la invención del tubo de neón, en una central de conversión térmica.

ENERGÍA MAREMOTRIZ

Las olas del mar son un derivado terciario de la energía solar. El calentamiento de la superficie terrestre gener viento y el viento genera las olas. La tecnología de conversión de movimiento oscilatorio de las olas en energí eléctrica se fundamenta en que la ola incidente crea un movimiento relativo entre un absorbedor y un punto d reacción que impulsa un fluido a través del generador.

CAMBIO CLIMATICO



Sources: Okanagan university college in Canada, Department of geography, University of Oxford, school of geography; United States Environmental Protection Agency (EPA), Washington; Climate change 1995, The science of climate change, contribution of working group 1 to the second assessment report of the intergovernmental panel on climate change, UNEP and WMO, Cambridge university press, 1996.

-Si seguimos con la emisión de CO2 destruiremos nuestro planeta. Como se ve en la imagen de un helado que se derrite por el aumento del calor.