INVESTIGACION DE TECNOLOGIA

-FUENTES DE ENERGIA

R= Las fuentes de energía son sustancias, materiales y fenómeno que pueden ofrecernos energía en cantidad suficientes para producir distintas formas de energía

TIPOS DE ENERGIA

1-El carbón: El carbón es una roca que se formó por la descomposición de plantas enterradas hace millones de años. Se obtiene de las minas. Se tritura y se limpia del suelo y piedras. Se utiliza principalmente para la obtención de energía eléctrica y para la fabricación del acero en la industria siderúrgica.

2-El petróleo: Es un recurso natural no renovable, y actualmente es la principal fuente de energía. El petróleo está formado por hidrocarburos, que son compuestos de hidrógeno y carbono, junto con cantidades variables de derivados hidrocarbonados de azufre, oxígeno y nitrógeno.

3-El gas natural: El gas natural es un combustible fósil incoloro, inodoro y no tóxico. Este energético presenta muchos beneficios frente a otros, porque es más limpio en cuanto a emisión de residuos y también es más eficiente.

4-El uranio: El uranio es un excelente combustible nuclear y se utiliza como combustible primario en los reactores nucleares de todo el mundo. En esta sección se estudiará brevemente el ciclo del combustible de uranio. Visite las páginas anteriores para obtener más información.

5-La biomasa: Es la energía obtenida de la materia orgánica constitutiva de los seres vivos, sus excretas y sus restos no vivos. La biomasa se caracteriza por tener un bajo contenido de carbono, un elevado contenido de oxígeno y compuestos volátiles.

-FUENTES DE ENERGIA RENOVABLES

R=Se denomina “energías renovables” a aquellas fuentes energéticas basadas en la utilización del sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal.

TIPOS DE FUENTES RENOVABLES

1-El sol: la energía del sol está disponible en todo el mundo y se adapta a los ciclos naturales

2-El viento: la fuente de la energía eólica es la fuerza del viento, un recurso natural inagotable en tanto que depende del sol, y que está disponible de manera más o menos continua.

3-El agua: cuando decimos que el agua es un recurso renovable, nos referimos a que tiene un ciclo de regeneración que está por encima de su capacidad de extracción

4: La biomasa vegetal: De esta manera, la biomasa natural es una fuente renovable y abundante de energía, ya que los materiales orgánicos que se utilizan se pueden cultivar y recolectar de nuevo para usarlos como combustible, su producción y uso no genera emisiones nocivas para el medioambiente y participa en el ciclo de carbono.

-FUENTES DE ENERGIA NO RENOVABLES

“Así, las fuentes de energía no renovables se identifican con los combustibles fósiles, como el carbón, el gas y el petróleo. Mientras, las energías renovables normalmente se identifican con la solar y la eólica”

TIPOS DE ENERGIA NO RENOVABLES

1-Combustibles fósiles: Los combustibles fósiles son recursos no renovables: no se reponen por procesos biológicos como por ejemplo la madera. En algún momento, se acabarán, y tal vez sea necesario disponer de millones de años de una evolución y descomposición similar para que vuelvan a aparecer.

2-El carbón: una vez explotados, se agotan y no pueden regenerarse o cuyo ritmo de reposición es mucho más lento que el de su consumo. Los combustibles fósiles (carbón, petróleo, gas natural)

3-El gas: El gas natural es un recurso no renovable, dado que proviene de estos sedimentos fósiles que ya no se producen naturalmente. La explotación de este recurso y un aprovechamiento indebido e irracional puede llevar a que las próximas generaciones no cuenten con este preciado servicio.

4-El petróleo: No es un recurso renovable, ya que es un combustible fósil y es un recurso natural agotable.