



18000 a.C.
Utilización de cuencos y vasijas



7500 a.C.
Primeros barcos de remos



7000 a.C.
Invención de la rueda



6000 a.C.
Utilización de metales

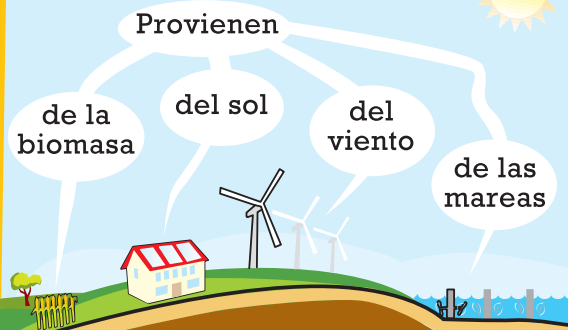


5000 a.C.
El ser humano aprendió a utilizar la fuerza de los animales

¿Cómo se obtiene la energía?

Hay tres grandes grupos de fuentes de energía

Energías renovables



Como su nombre lo indica, se renuevan por sí mismas sin nuestra intervención.

Su uso contamina muy poco.

Juegan un papel cada vez más esencial en la producción de energía. El reto actual y futuro es cómo hacer para aprovecharlas al máximo.

Combustibles fósiles

Se llaman así porque se formaron a partir de restos de plantas y animales que poblaron nuestro planeta hace millones de años y quedaron enterrados bajo capas de rocas y tierra.



Durante millones de años, el calor y la presión los transformaron en combustibles como carbón, petróleo y gas, que al arder liberan calor.



Se extraen del subsuelo. Sus reservas son limitadas, se necesitan millones de años para que se puedan renovar.

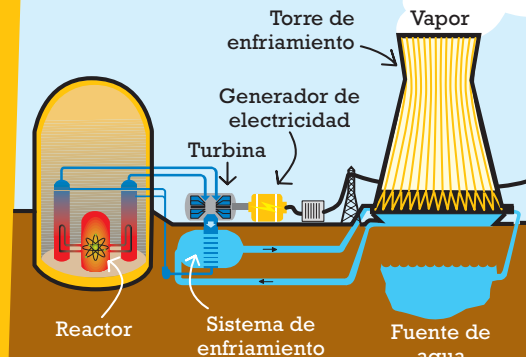
Se transforman en energía por combustión, pero al hacerlo se pierden para siempre, se contamina el ambiente, potencian el efecto invernadero y la lluvia ácida.

Además de la energía, a partir de ellos se pueden producir cosas muy importantes, entre ellos: medicamentos y materias plásticas.

Se estima, que de continuarse su consumo con el ritmo actual, el petróleo y el gas natural se agotarán en el año 2050 y el carbón en el 2100.

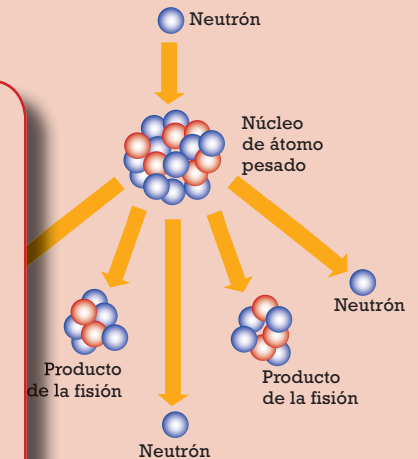
Energía nuclear

También llamada energía atómica es la que está almacenada dentro del núcleo de los átomos debido a la acción de la fuerza nuclear.



Fisión nuclear es cuando las partículas que forman el núcleo del átomo son separadas por una fuerza extrema liberándose una gran cantidad de energía en forma de luz y calor. Esto se logra bombardeando neutrones al núcleo del átomo que al impactar en él, provoca que salgan disparados más neutrones. Estos rompen otros núcleos y se produce una reacción en cadena que libera mucha energía. Este proceso debe realizarse de forma controlada para que la liberación se haga lentamente, si la energía se liberara de una sola vez se generaría una gran explosión. Eso es lo que sucede con las bombas atómicas.

Los átomos más utilizados en procesos de fisión nuclear son los del uranio y el plutonio.



Lo contrario a la fisión es la **fusión nuclear** que consiste en unir núcleos pequeños para formar más grandes. Este fenómeno es el que sucede en el Sol: por fusión nuclear átomos de hidrógeno forman átomos de helio, lo cual produce calor, luz y otras radiaciones.

La energía nuclear puede ser transformada en energía térmica, eléctrica o mecánica. Además tiene importantes aplicaciones en el campo de la medicina, agricultura, geología, antropología, entre otros.

La energía nuclear manejada de forma inapropiada encierra un gran peligro para la humanidad.

Los científicos siguen día a día experimentando y buscando la forma de controlar la fusión nuclear, pero aún no lo logran. Ese método emite mucha menos radiación dañina para los seres vivos que la derivada de la fisión nuclear. Las bombas atómicas pueden extinguir toda la existencia humana si se emplean en una guerra.

