

SOL

Su energía permite la vida en la Tierra

La radiación electromagnéticas que proviene del Sol y su interacción con la atmósfera terrestre es la causa de gran parte de los fenómenos meteorológicos.

El calor recibido en la superficie terrestre y el efecto de la atmósfera al retenerlo por efecto invernadero mitiga la diferencia de temperaturas entre el día y la noche y entre el polo y el ecuador.

Los ciclos de los elementos, especialmente el del agua y el del Carbono son motorizados por la energía solar

En el interior del Sol  1 protón sin electrón los núcleos de Hidrógeno se fusiona para formar Helio 

2 protón +
2 neutrones sin electrones

La energía necesaria para la vida proviene del Sol. Las plantas pueden aprovecharla en forma directa mediante la fotosíntesis para transformar materia inorgánica en tejidos vivos, convirtiendo la energía electromagnética de la luz solar en energía química. Los animales, entre los que nos incluimos, la recibimos inicialmente de las plantas. En cada paso se pierde parte de esa energía.

La mayoría de las fuentes de energía usadas por el hombre derivan indirectamente del Sol. Los combustibles fósiles preservan energía solar capturada por los seres vivos hace millones de años. La energía hidroeléctrica usa la energía potencial de agua que se condensó en altura después de haberse evaporado por el calor del Sol.

Hacen falta:
4 núcleos de Hidrógeno
para formar
1 núcleo de Helio

En el proceso de fusión intervienen también

-  - **electrones**
-  - **neutrinos**
-  - **fotones**

