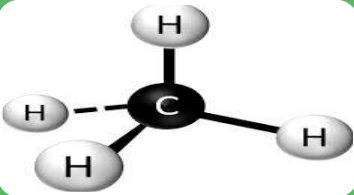


FORMES D'ENERGIA: Maneres diferents de manifestar-se l'energia



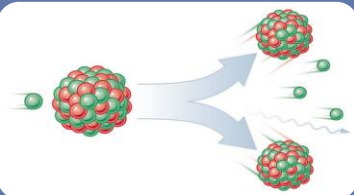
ENERGIA MECÀNICA: (Energia potencial + Energia cinètica).
Energia associada al moviment. Ex: Vent, aigua embassada en un pantà, vapor d'aigua que ix d'una caldera.



ENERGIA QUÍMICA: Continguda als enllaços químics de les molècules. Ex: combustibles fòssils, biomassa.



ENERGIA TÈRMICA: Associada a l'agitació tèrmica dels àtoms i molècules. Ex: calor procedent del Sol, calor generat en una combustió, calor de l'interior de la Terra.



ENERGIA NUCLEAR: Continguda a l'interior dels nuclis atòmics.
Ex: Urani i plutoni



ENERGIA ELECTROMAGNÈTICA: Energia elèctrica i lluminosa.
La pròpia dels corrents elèctrics i dels camps magnètics. Ex: Energia emmagatzemada en una pila, llum procedent del Sol.

FONTS D'ENERGIA: Recursos naturals dels quals podem obtenir energia



ENERGIA HIDRÀULICA: Aprofita l'energia de l'aigua embassada en un pantà per a generar electricitat.



ENERGIA SOLAR: Es pot obtenir energia tèrmica o elèctrica. L'energia elèctrica s'obté en centrals de torre, centrals d'heliostats i centrals fotovoltaïques.



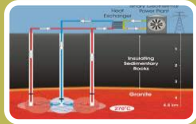
ENERGIA DE LA BIOMASSA: Utilitza l'energia química de la biomassa per a produir electricitat.



ENERGIA EÒLICA: L'energia mecànica del vent s'utilitza per a generar electricitat mitjançant aerogeneradors.



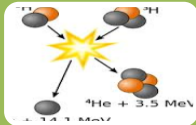
ENERGIA MAREOMOTRIU: Aprofita les variacions de nivell de l'aigua del mar (marees) per a generar electricitat.



ENERGIA GEOTÈRMICA: Aprofita l'energia tèrmica de l'interior de la Terra per a sistemes de calefacció o per a generar electricitat en una central geotèrmica.



PILA DE COMBUSTIBLE: Pila que s'alimenta d'hidrogen i oxigen per a generar aigua i electricitat.



FUSIÓ NUCLEAR: Font d'energia en desenvolupament que tracta de generar energia a partir de la unió de dos àtoms d'hidrogen per a formar-ne un d'heli.

FONTS D'ENERGIA RENOVABLES

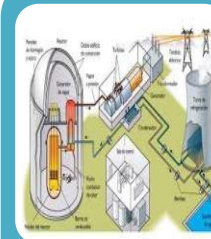
FONTS D'ENERGIA NO RENOVABLES



COMBUSTIBLES FÒSSILS:

Contenen energia química que pot emprar-se en sistemes de transport, calefaccions o centrals tèrmiques

- CARBÓ
- PETROLI
- GAS NATURAL



COMBUSTIBLES

NUCLEARS: Permeten generar energia elèctrica a les centrals nuclears a partir d'una reacció de fisió