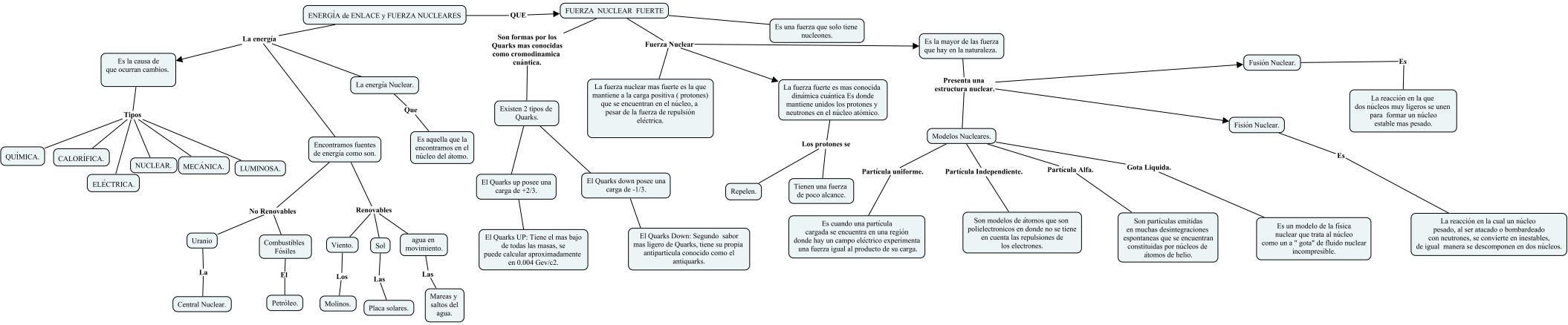
ENERGÍA de ENLACE y FUERZA NUCLEARES
QUE
FUERZA NUCLEAR FUERTE
La energía
Es la causa de que ocurran cambios.
Tipos
QUÍMICA.
CALORÍFICA.
ELÉCTRICA.
NUCLEAR.
MECÁNICA.
LUMINOSA.
Encontramos fuentes de energía como son.
No Renovables
Uranio
La
Central Nuclear.
Combustibles Fósiles
El
Petróleo.
Renovables
Viento.
Los
Molinos.
Sol
Las
Placa solares.
agua en movimiento.
Las
Mareas y saltos del agua.
La energía Nuclear.
Que
Es aquella que la encontramos en el núcleo del átomo.
Son formas por los Quarks mas conocidas como cromodinamica cuántica.
Existen 2 tipos de Quarks.
El Quarks up posee una carga de +2/3.
El Quarks UP: Tiene el mas bajo de todas las masas, se puede calcular aproximadamente en 0.004 Gev/c2.
El Quarks down posee una carga de -1/3.
El Quarks Down: Segundo sabor mas ligero de Quarks, tiene su propia antipartícula conocido como el antiquarks.
Fuerza Nuclear
La fuerza nuclear mas fuerte es la que mantiene a la carga positiva ( protones) que se encuentran en el núcleo, a pesar de la fuerza de repulsión eléctrica.
La fuerza fuerte es mas conocida dinámica cuántica Es donde mantiene unidos los protones y neutrones en el núcleo atómico.
Los protones se
Repelen.
Tienen una fuerza de poco alcance.
Es una fuerza que solo tiene nucleones.
Es la mayor de las fuerza que hay en la naturaleza.
Presenta una estructura nuclear.
Modelos Nucleares.
Partícula uniforme.
Es cuando una partícula cargada se encuentra en una región donde hay un campo eléctrico experimenta una fuerza igual al producto de su carga.
Partícula Independiente.
Son modelos de átomos que son polielectronicos en donde no se tiene en cuenta las repulsiones de los electrones.
Partícula Alfa.
Son partículas emitidas en muchas desintegraciones espontaneas que se encuentran constituidas por núcleos de átomos de helio.
Gota Liquida.
Es un modelo de la física nuclear que trata al núcleo como un a " gota" de fluido nuclear incompresible.
Fusión Nuclear.
Es
La reacción en la que dos núcleos muy ligeros se unen para formar un núcleo estable mas pesado.
Fisión Nuclear.
Es
La reacción en la cual un núcleo pesado, al ser atacado o bombardeado con neutrones, se convierte en inestables, de igual manera se descomponen en dos núcleos.