

# La energía en las reacciones químicas

Tipos de sistemas termodinámicos, interacciones entre ellos en el entorno

Qué son?

Cantidad de materia sobre el cual la atención se concentra en el análisis de un problema.

tipos de sistemas

Abierto Cerrado Aislado

Permite un flujo con el entorno externo

Temperatura y calor

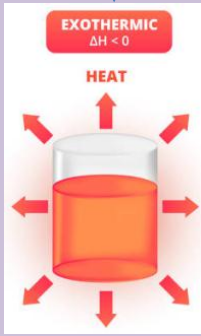
Que es?

Calor: manifestación del aumento de temperatura  
Temperatura: medida de calor

Reacciones exotérmica

Son:

Reacción química que desprenden energía (calor,



Energía de activación y de reacción

Activación: energía mínima que necesita un sistema antes de poder iniciar un determinado proceso.

Reacción: energía liberada

Combustión de los alimentos y de los combustibles

que es la combustión?

Reacción que se produce entre el oxígeno y un material oxidable, que desprende energía (incandescencia o fuego)

de alimentos

Proceso a través nuestro cuerpo absorbe nutrientes

de combustibles

Reacción química exotérmica que origina un proceso de oxidación rápida

Cámara hiperbólica

Que es

Es un recipiente de acero sellado, con ventanas transparentes en el que se introduce al paciente para recibir tratamientos de oxigenación hiperbárica

sirve para

Disminuye el volumen de las burbujas en la enfermedad de descompresión. Efecto antibacteriano contra los gérmenes. Estimula y aumenta la formación de vasos sanguíneos nuevos, para la cicatrización de tejidos y huesos.

Quema de combustibles fósiles

Combustible:

Recurso no renovable que su uso afecta al ambiente

De que forma

Contaminación ambiental, lluvia ácida, contribución al efecto invernadero, contaminación atmosférica

Cambio climático

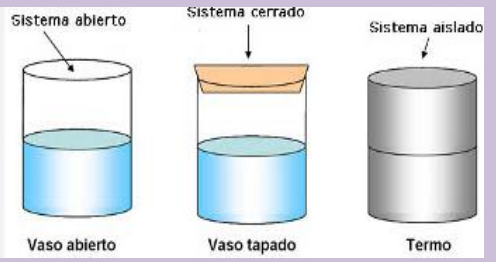
Son los cambios de la temperatura del planeta

Causa

Actividad humana, gases de efecto invernadero, fabricas, coches y el uso de los combustibles fósiles

efectos:

Aumento del calor, derretimiento de los polos, sequias, inundaciones, etc



En conclusión: la termodinámica influye en todo lo que nos rodea, pues el calor o energía esta presente en todos los cuerpos que existen, de igual forma se relaciona con los cambios que están presentes en el planeta, en conjunto con la actividad humana nos muestran las afectaciones de estas.

Pues las actividades humanas que implique el uso de un combustible fósil generan muchas consecuencias para el planeta como son el calentamiento global que es el aumento de la temperatura del planeta, y con las temperatura sabemos el dato de la existencia del calor sobre la tierra.