# Química

Euridice Krissel Solorzano Vázquez.

# LA ENERGÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS.

Qué es

## SISTEMA TERMODINÁMICO

Un sistema termodinámico es una parte del universo físico con un límite

Un

- Sistema abierto
- Sistema aislado
- Sistema cerrado

Otros

- Sistema termodinámico simple
- Sistema compuesto
- Sistema heterogeneo
- Sistema homogéneo

¿Que es?

## TEMPERATURA Y CALOR

El calor es energía termica y se transfiere a un sistema más caliente a un sistema más frío que están en contacto.
La temperatura es una medida de la energía cinética promedio de los átomos y moléculas en el sistema.

### ESCALAS.

- Celcius:sus valores son de 0°C a los 100°C
- Fahrenheit:su valor fijo es de 32°Fy de 212°F
- Kelvin: su valor es de 0°K y el 275°K
- Rankine:su punto cero es de -459°F en la escala absoluta de fahrenheit.
- Reaumur:se emplea exclusivamente en países escandinados.

## REACCIÓNES EXOTERMICAS Y ENDOTERMICAS.

Para que algunas sustancias se transformen en otras, sus átomos deben separarse,unirse o volver a organizarse y para lograrlo se nesesita que se rompan enlaces químicos qué mantienen unidos alos átomos

### REACCION EXOTERMICAS .

La reacción exotermica es aquella que genera calor.

### REACCION ENDOTERMICA.

Una redacción endotermica es la que para afectuarse nesesita calor.

## COMBUSTION DE ALIMENTOS Y DE LOS CONBUSTIBLES.

La combustión de alimentos permite que nuestro cuerpo aproveche esas energías para cumplir con los procesos metabólicos y contribuir al desarrollo como seres humanos.

Cuando consumimos muchas cantidades de grasas, esto genera gran cantidad de energía, esta energía contribuira al desarrollo de nuestro cuerpo según ayudemos al organismo a procesarla.

## CÁMARA HIPERBARICA.

Una cámara hiperbarica es un recipiente de acero sellado, con ventanas transparente donde se introduce a un paciente para que reciba un tratamiento.

## CONSECUENCIAS AMBIENTALES DE LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES

Existen muchas consecuencias por la quema de combustibles fósiles.

- Agotamiento de los combustibles fósiles
- Alteración del efecto invernadero
- Conflictos bélicos
- Lluvia ácida
- Desequilibrio social