



Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinoptico

Materia: Quimica II

Grado: 2° Bachillerato en Administración de Recursos Humanos

Grupo: BRH05EMC0121-A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 25 de febrero de 2022.

LA ENERGÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS

Tipos de sistemas interacción sistema -entorno.

Es una parte del universo físico con un límite específico para la observación.

Tipos

- Sistema abierto
- Sistema cerrado
- Sistema aislado

Otras subdivisiones

- Sistema termodinámico simple
- Sistema termodinámico compuesto
- Sistemas homogéneos
- Sistemas heterogéneos

Temperatura y calor

El calor, q es energía térmica que se transfiere de 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 o moléculas en el sistema.

Reacciones exotérmicas

Son las reacciones químicas que liberan calor

Energía de activación y energía de reacción.

Velocidad de reacción

Representa la rapidez con que tiene lugar la transformación química de unas sustancias, los reactivos, en otras distintas, los productos.

Velocidad media de una reacción

Se mide a partir de la disminución de la concentración de un reactivo o el aumento de la concentración de un producto en un intervalo de tiempo.

Teorías

- Teoría de las colisiones
- Teoría del complejo activado

Combustión de los alimentos y de los combustibles.

De los alimentos

Permite que nuestro cuerpo aproveche esa energía para cumplir con los procesos metabólicos y contribuir con nuestro desarrollo como seres humanos.

Combustible

La energía es utilizada para poner en marcha grandes maquinarias, sistemas, crear energía eléctrica y demás.

Consecuencias ambientales de la quema de combustibles fósiles.

- Agotamiento de los combustibles fósiles
- Alteración del efecto invernadero
- Lluvia ácida
- Conflictos bélicos
- Desequilibrios sociales
- Eliminación de las emisiones atmosféricas locales
- Agotamiento de los combustibles fósiles

Cuantificación de la energía liberada en la combustión de alimentos.

La clave para cuantificar la energía es saber en todo momento la temperatura del agua, el peso de los alimentos y el peso del agua.

bomba calorimétrica SIRVE para medir el contenido de energía.

Cámara hiperbárica

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

La medicina hiperbárica

Es la parte de la medicina que estudia los cambios que sufren los seres vivos sometidos a presiones superiores a la atmosférica y respirando oxígeno puro al 100%.

Cambio climático, causas y efectos.

La principal causa del actual calentamiento global es la extensión humana del efecto invernadero el calentamiento que resulta cuando la atmósfera atrapa el calor irradiado por la Tierra hacia el espacio.