

UDS

Nombre del alumno: Angela Isabel Flores Domínguez

Nombre del maestro: maria de los angeles venegas

Nombre de la materia: modulo

Cuatrimestre: 2nd cuatrimestre

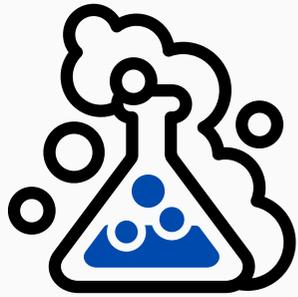
Parcial: 3er parcial

Nombre de la especialidad: Tecnico en Administracion en Recursos Humanos

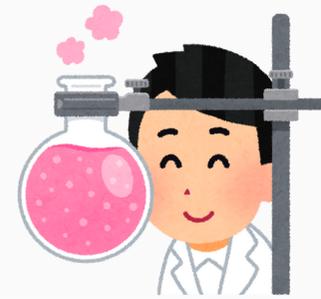
Introducción

En esta unidad aprenderemos sobre la energía en las reacciones químicas y sus derivados como por ejemplo de tipos de sistema-entorno, la temperatura y el calor, los tipos de reacciones, la energía de activación y energía de reacción, combustión de los alimentos y de los combustibles, la cuantificación de la energía liberada en la combustión de alimentos, la función de la cámara hiperbálica, también aprenderemos de las consecuencias ambientales de la quema de combustible fósiles y el cambio climático, causas y efectos.

bibliografía: Antología química Uds.



La energía en las reacciones químicas



TIPOS DE SISTEMAS INTERACCION SISTEMA-ENTORNO

Es un sistema-entorno o bien un sistema termodinámico es una parte del universo físico con un límite específico para la observación.

tipos de sistemas:

- **heterogéneos**
- **homogéneos**
- **Termodinámico**
- **Sistemático**
- **abierto**
- **subdivisiones**
- **aislado**

TEMPERATURA Y CALOR

Es un fenómeno físico que eleva la temperatura y dilata un cuerpo, el calor que este posee en la suma de la energía cinética, de todas sus moléculas.

¿cual es su relación?
la temperatura puede medirse en unidades de grados Celsius o kelvin y el calor tiene unidades de energía.

REACCIONES

Existen dos endotermicas o exotérmicas:

la endotermica es un producto que absorbe la energía y la exotérmicas sucede con la importancia del metabolismo

ENERGIA DE ACTIVACION Y ENERGIA DE REACCION

¿Que es?

la termodinámica nos permite conocer la espontaneidad de las reacciones, pero no nos informa de la rapidez de la transformación de los reactivos en productos. El estudio de estos aspectos es el objetivo de la cinética química

COMBUSTION DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS COMBUSTIBLES

Permite que nuestro cuerpo aproveche esa energía para cumplir con los procesos metabólicos y contribuir con nuestro desarrollo como seres humanos. Por otro lado, en los combustibles, la energía es utilizada para poner en marcha grandes maquinarias, sistemas, crear energía eléctrica y demás

CUANTIFICACION DE LA ENERGIA LIBERADA EN LA COMBUSTION DE ALIMENTOS

En esta se coloca el alimento en una cámara y se comienza a calentar, el calor de dicha combustión se transferirá, a través de las paredes de esta cámara a una masa de agua que estará encerrada en un recipiente mayor. una de las claves para saber cuantificar la energía es saber en todo momento la temperatura del agua, el peso de los alimentos y el peso del agua

CAMARA HIPERBALICA

Es un recipiente de acero sellado, con ventanas transparentes en el que se introduce al paciente para recibir tratamientos de oxigenación hiperbarica. Existen cámaras hiperbaricas portátiles y de materiales menos resistentes.

¿Para que utilizar la cámara hiperbarica?

- disminuye el volumen de las burbujas en la enfermedad de descompresión.
- Estimula el sistema inmunológico
- Estimula la formación de callo óseo en fracturas
- Acelera la cicatrización de las heridas

CONSECUENCIAS AMBIENTALES DE LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FOSILES

El uso de los combustibles fósiles tiene consecuencias irreparables para el ambiente y el planeta en el que vivimos. En este artículo te contamos cuáles son los efectos que tienen en nuestro entorno.

¿Cuáles son las consecuencias de utilizar combustibles fósiles?

- **alteración del efecto invernadero**
- **lluvia acida**
- **agotamiento de los combustibles fósiles**
- **conflictos bélicos**
- **desequilibrios sociales**
- **eliminación de las emisiones atmosféricas locales**

CAMBIO CLIMÁTICO, CAUSAS Y EFECTOS

Aprovecha fuentes de energía natural y no fósiles.

por otro lado, la utilización de la energía eléctrica procedente de energías renovables es una forma de mirar al futuro, así como favorecer la movilidad eléctrica.

Es uno de los puntos más fuertes al suprimir la emisión directa de partículas y de oxidación del nitrógeno y azufre que causan graves problemas de salud públicas, relacionados con las enfermedades cardiopulmonares.

- **reducción del ruido**
- **menor consumo energético**
- **utilización de las energías renovables**