



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: YOSELÍN SANCHEZ AGUILAR
NOMBRE DEL TEMA: LA ENERGÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS
PARCIAL: 3RO
NOMBRE DE LA MATERIA: QUIMICA II
NOMBRE DEL PROFESOR: MARÍA DE LOS ANGELES VENEGAS
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: TÉCNICO EN ENFERMERIA
SEMESTRE 2

BIBLIOGRAFIA: APUNTES Y ANTOLOGIA

LA ENERGÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS

TIPOS DE SISTEMAS INTERACCIÓN SISTEMA – ENTORNO

- >Un sistema abierto puede intercambiar energía y materia con su entorno.
- >Un sistema cerrado, por el contrario, solo puede intercambiar energía con sus alrededores
- >Un sistema aislado es que no puede intercambiar ni materia ni energía con su entorno.

La energía química es la energía potencial que tiene una sustancia en sus enlaces químicos. Mediante una reacción química, como puede ser la combustión, esa sustancia se puede convertir en otra, liberando energía y generando normalmente luz o calor durante ese proceso.

TEMPERATURA Y CALOR.

- >el calor a veces se llama magnitud de procesos por que esta definido en el contexto de un proceso por la cual se puede transferir energía.
- > la temperatura es una media de energía cinética promedio de los átomos y moléculas.

REACCIONES EXOTÉRMICAS

SE DENOMINA REACCIÓN EXOTÉRMICA A CUALQUIER REACCIÓN QUÍMICA QUE DESPRENDA ENERGÍA, YA SEA COMO LUZ O CALOR

ENERGÍA DE ACTIVACIÓN Y ENERGÍA DE REACCIÓN

- > la energía de reaccion es la energía liberada en el quiebre o absorbida en la formacion de un enlace quimico
- >la energía de activación es la energía mínima que necesita un sistema antes de poder iniciar un determinado proceso.

COMBUSTIÓN DE LOS ALIMENTOS Y DE LOS COMBUSTIBLES

- >combustión es lo que produce el oxigeno y un material oxidable acompañado de un desprendimiento de energía
- >la combustión de alimentos permite que nuestro cuerpo aproveche esa energía para cumplir con los procesos metabólicos

LA ENERGÍA EN LAS REACCIONES QUÍMICAS

CUANTIFICACIÓN DE LA ENERGÍA LIBERADA EN LA COMBUSTIÓN DE ALIMENTOS

se realiza en cuanto a la cantidad de moléculas de ATP que se pueden producir a partir de ésto.

La función del ATP corresponde a la principal molécula energética de los organismos vivos,, y esta es utilizada con la finalidad de obtener energía para todos los procesos químicos derivados del núcleo, y de todas las funciones vitales de la célula.

CÁMARA HIPERBÁRICA

son dispositivos médicos para aplicar una presión atmosférica elevada de oxígeno puro al cuerpo, con el fin de que este elemento llegue a través del torrente sanguíneo a las áreas donde existe una deficiencia.

CONSECUENCIAS AMBIENTALES DE LA QUEMA DE COMBUSTIBLES FÓSILES

liberan dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero que, a su vez, atrapan el calor en nuestra atmósfera, lo que los convierte en los principales responsables del calentamiento global y del cambio climático.

CONSECUENCIAS

- >aumento en la temperatura
- >aumento de sequias
- >mayor frecuencias
- >incremento de las precipitaciones
- >derretimiento de glaseares

CAMBIO CLIMÁTICO, CAUSAS Y EFECTOS

>se refiere a los cambios a largo plazo de las temperaturas y los patrones climaticos. pueden ser naturales tambien las actividades humanas han sido el principal motor del cambio climático, debido principalmente a la quema de combustibles fósiles, como el carbón, el petróleo y el gas, lo que produce gases que atrapan el calor