

HECHO POR: Alexander Israel picazo Figueroa

LA ENERGIA EN LAS REACCIONES QUIMICAS.

Una reacción química, también llamada cambio químico o fenómeno químico, es todo proceso termodinámico en el cual dos o más especies químicas o sustancias, se transforman, cambiando su estructura molecular y sus enlaces, en otras sustancias llamadas productos.

Tipos de sistemas interacción sistema - entorno.

Temperatura y calor.

Reacciones exotérmicas.

Energía de activación y energía de reacción.

Combustión de los alimentos y de los combustibles.

Cuantificación de la energía liberada en la combustión de alimentos.

Cámara hiperbárica

Consecuencias ambientales de la quema de combustibles fósiles.

Cambio climático, causas y efectos.

entorno o medio ambiente el cual es la zona del universo que interactúa con el **sistema**.

La temperatura es una magnitud referida a la noción de calor medible mediante un termómetro. Sensación que se experimenta al entrar en contacto con un cuerpo caliente o al estar en un ambiente caliente.

se denomina reacción exotérmica a cualquier reacción química que desprenda energía, ya sea como luz o calor.

La energía de activación es la energía mínima que necesita un sistema antes de poder iniciar un determinado proceso. Es la **energía** liberada en el quiebre o absorbida en la formación de un enlace químico.

La **combustión** de **alimentos** 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.

La **energía** bruta de un **alimento** o macronutriente se mide con una bomba calorimétrica en la que se cuantifica el calor de **combustión** al someter al **alimento** a una oxidación.

La medicina hiperbárica, también conocida como oxigenoterapia hiperbárica, es el uso médico del oxígeno puro al 100% en una cámara presurizada,

La **quema de combustibles fósiles** provoca una mayor emisión de dióxido de carbono (se ha duplicado su concentración desde principios del siglo XX hasta ahora) lo que provoca un exceso de temperatura o calentamiento global que tiene como **consecuencia** el conocido cambio climático.

Causas: quema de llantas, quemar basura, tirar basura en los ríos y desechos tóxicos en mares. efectos: calentamiento global, derretimiento de polo norte, calores extremos.