



Universidad del sureste

“UDS”

Tapachula ,Chiapas

Medicina veterinaria y zootecnia

Tema: Transformación de energía



Nombre : Gabriel Alonso Espinoza Carreón

Materia : Bioquímica

Profesor: Sergio Chong Velázquez

Fecha de entrega : Viernes, 30 de octubre del 2020

INTRODUCCIÓN

La energía se puede definir como la capacidad para realizar trabajo.

En el momento actual y debido al alto bienestar de la sociedad, el consumo de energía está presente en gran parte de nuestras actividades diarias, por lo que el consumo es muy elevado y gran parte de las fuentes de energía que utilizamos no son renovables.

1.1 Ecología y energía

La ecología es aquella rama de la ciencia que trata de las relaciones entre los seres vivos de dicho medio.

Los organismos y el medio físico en que viven forman lo que por conveniencia llamamos un ecosistema. Así la ecología se puede considerar como el estudio de las relaciones entre los ecosistemas o como prefiere Odum (1959), "El estudio de la estructura y función de la naturaleza".

1.2 Trabajo y energía

Energía es la capacidad de hacer trabajo y aunque se han reconocido diversas formas de energía, la de mayor importancia para los seres vivos son las energías mecánica, química, radiante y calorífica.

La energía mecánica tiene dos formas, cinética y potencial. La energía cinética o energía libre se puede describir como la energía "útil" que posee un cuerpo en virtud de su funcionamiento y se mide por la cantidad de trabajo hecha para llevar el cuerpo al estado de reposo. La energía potencial es energía almacenada, útil sólo en potencia hasta su conversión en forma cinética o libre, en la que ya está disponible para efectuar un trabajo.

La transformación de la energía potencial en energía cinética supone un movimiento.

1.3 Fuentes de energía

Sobre la tierra la fuente primaria de alimentación animal es la vida vegetal, la cual actúa como almacén de energía potencial.

La energía utilizada se produce mediante procesos de oxidación .

Las Atrapamoscas de Venus, tienen requerimientos alimenticios semejantes a los animales y utilizan materia orgánica con una alta energía potencial obtenida de los tejidos de otros organismos. Las plantas y animales que obtienen su alimento de este modo se llaman en conjunto heterótrofos.

Todos los demás organismos son autótrofos

1.4 Leyes que dirigen las transformaciones energéticas

todas las formas de energía son interconvertibles, teniendo lugar las conversaciones de acuerdo con rigurosas leyes de intercambio. Estas leyes son las de la termodinámica.

La primera ley de la termodinámica se conoce también con el nombre de Ley de la Conservación de la Energía.

1.5 La caloría y otras unidades de energía

El proceso en el estudio de la energía y de las transformaciones energéticas queda coartado sin un método de medida. En el siglo XVIII se vio que la energía potencial se podía medir fácilmente por la sencilla multiplicación pero levantado X altura alcanzada.

1.6 Transformaciones energéticas en la naturaleza

El ecólogo interesado en la energética estudia en primer lugar la cantidad de energía incidente por unidad de superficie del ecosistema y la eficiencia con la cual esta energía es transformada por los organismos en otras formas.

Una impresión general de la energética del ecosistema se puede obtener mediante el estudio de la eficiencia con que los autótrofos de un ecosistema convierten la energía solar en energía química del protoplasma vegetal y la eficiencia con la que ésta es utilizada por todos los heterótrofos.

Conclusión

Al concluir este trabajo podemos observar lo importante que es la energía en la sociedad, también pudimos observar las diversas fuentes de energía como lo pueden ser la energía eólica, solar, atómica, química, térmica, radiante entre otros, la energía nos puede ayudar en diversas cosas desde darle energía a un molino hasta darle energía a un hogar.

la energía también se le puede proporcionar a un cuerpo móvil como lo es el ser humano, al calentarse un cuerpo quiere decir que se está gastando energía y es algo que podemos observar también en el trabajo como lo es la transferencia de energía