



Mi Universidad

Super nota

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Describe el metabolismo en los seres vivos

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: bachillerato en enfermería

Semestre: 3

INTRODUCCION

En este trabajo veremos lo que es el metabolismo, sus diferentes procesos y el papel importante que juega en la vida de los seres vivos, ya que desde que consumimos un alimento este lo puede convertir en energía a través de un proceso.

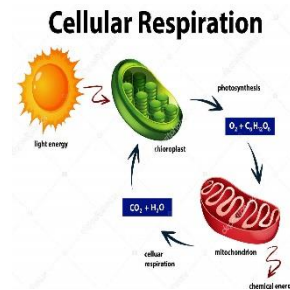
A diferencia de los seres humanos, las plantas tienen su proceso de metabolismo diferente se le conoce como fotosíntesis, este proceso consiste en la conversión de materia inorgánica a materia orgánica a través de la luz solar, se convierte en energía química (azúcares, moléculas glucosadas).

METABOLISMO

Tipos de energía: Es la capacidad que tiene un sistema de producir diferentes usos en una maquina u otra cosa. Se encuentra en el aire y en los alimentos que consumimos a diario.

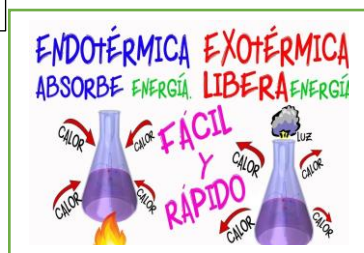


Respiración celular: Es el proceso mediante el cual las células de un ser vivo producen energía a partir de los nutrientes que se encuentran en los alimentos.



Reacciones endotérmicas: Son reacciones químicas que necesitan el suministro de energía calórica.

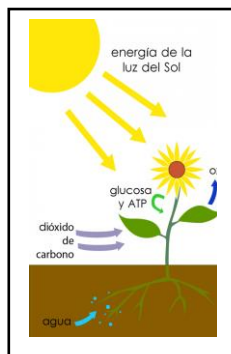
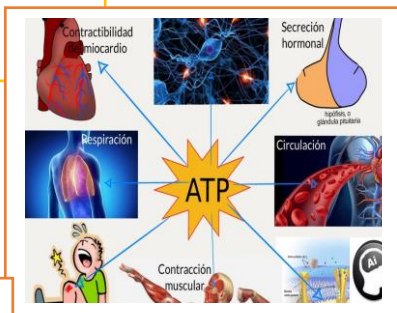
Reacciones exotérmicas: Es una reacción química que libera energía en forma de calor o luz.



Procesos catabólicos: Consiste en la transformación o degradación de grandes moléculas de materia orgánica (grasas, proteínas).



Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP): Es la moneda de intercambio de energía en nuestro organismo.

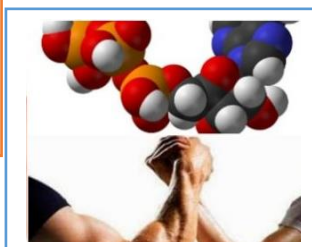


Fotosíntesis: Proceso químico que consiste en la conversión de materia inorgánica a materia orgánica gracias a la luz solar se convierte en energía química (azúcares, moléculas glucosa).

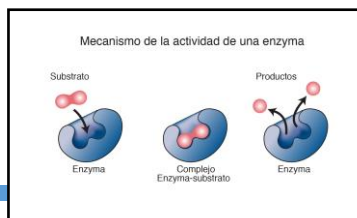
Metabolismo: Es el conjunto de reacciones químicas que tienen lugar en las células del cuerpo para convertir los alimentos en energía.



Procesos anabólicos: Reacción química constructiva donde sintetizan moléculas complejas, las moléculas pueden crecer, renovarse o ser almacenadas como reserva de energía.



Enzimas: Conjunto de proteínas encargadas de catalizar (disparar, acelerar, modificar e incluso detener), al ser proteínas pueden también desnaturalizarse y perder su efectividad.



CONCLUSION

El metabolismo en los seres vivos es muy complejo, ya que desde que consumimos un alimento nos proporciona energía, también tenemos la capacidad de convertir la materia inorgánica a materia orgánica.

Tenemos diferentes procesos de metabolismo, cada uno actúa de manera diferente y tiene diferentes propósitos para el ser humano.