



Mi Universidad

🔍 ✕



Nombre del tema : EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS

Parcial : 3

Nombre de la Materia : Biología I

Nombre del profesor. María de los Angeles Venegas

Semestre: 3



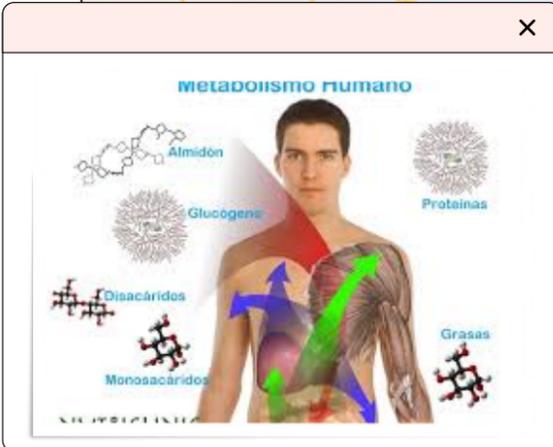
METABOLISMO EN LOS SERES VIVOS

tipos de energías

1. existen varios tipos de energías en lo que son globalmente, pero igual existen los que son en el metabolismo como lo son: Síntesis de almidón, síntesis de proteínas, metabolismo de lípidos, metabolismo de grasas, metabolismo de fructosa, metabolismo de urea, metabolismo de insulina.

x

1.



Reacciones endotérmica y exotérmicas

2. Una Reacción Endotérmica es una reacción química que absorbe energía en forma de luz o calor. En ella, la energía o entalpía de los reactivos es menor que la de los productos. Una Reacción Exotérmica es una reacción química que desprende energía en forma de luz o calor.

x

2.

Características y síntesis del adenosín trifosfato (ATP)

3. Está formado por adenina, ribosa y una cadena de tres grupos fosfato. La energía del ATP se almacena en los enlaces de alta energía entre los grupos fosfato que se rompen para liberar energía durante la hidrólisis. La síntesis del ATP consiste en la adición de una molécula de fosfato al ADP para formar ATP.

3.



4.

Metabolismo

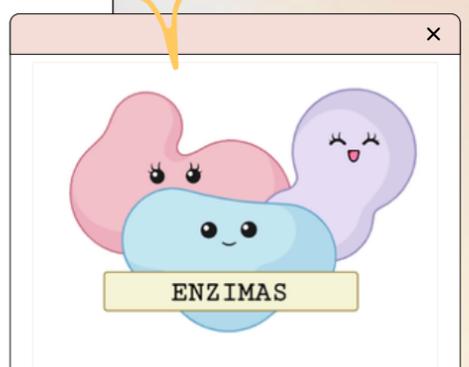
es un conjunto de procesos químicos y biológicos que ocurren en el cuerpo humano, para mantener la vida. su importancia en la salud tiene que ver con la energía y funcionamiento celular. se pueden clasificar en varias categorías como el catabolismo, anabolismo, homeóstasis de energía, etc.

x

enzimas

5. son biomoléculas de un derivado de la naturaleza proteico y lo que hacen es acelerar el proceso químico del cuerpo humano,. las enzimas pueden compartir sus electrones y esto mueven las sustancias de un lado a otro.

5.

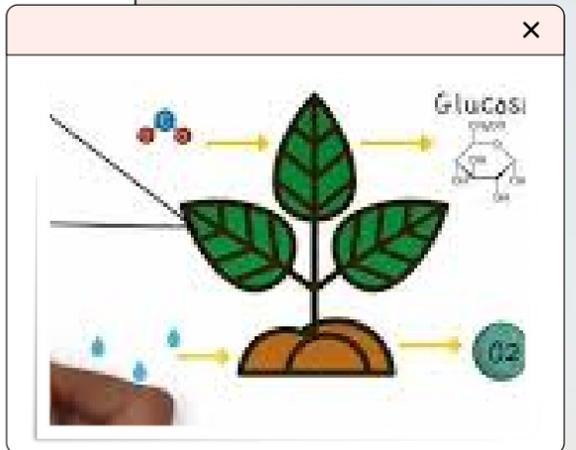


METABOLISMO EN EL CUERPO HUMANO

Procesos anabólicos

6

El anabolismo, o metabolismo constructivo, consiste fundamentalmente en fabricar y almacenar. Contribuye al crecimiento de células nuevas, el mantenimiento de los tejidos corporales y el almacenamiento de energía para utilizarla más adelante.



Fotosíntesis

7

proceso bioquímico mediante el cual las plantas, algas y bacterias fotosintéticas convierten materia inorgánica. contienen clorofila lo que es un pigmento que puede encontrarse en las plantas, se trata de una biomolécula esencial para el desarrollo de la fotosíntesis.

Procesos Catabólicos

8

los procesos catabólicos son los que proveen a la célula de la energía y las moléculas necesarias para cumplir sus funciones biológicas. Son la serie de reacciones en las que tiene lugar la síntesis de los componentes macromoleculares de las células, a partir de moléculas más sencillas.

9 Respiración celular

es el proceso por lo que la célula obtiene energía. Proceso químico en que el oxígeno se usa para producir energía a partir de los carbohidratos (azúcares). También se llama metabolismo aeróbico, metabolismo oxidativo y respiración aeróbica.



10 Fermentación

10

Es un proceso catabólico de oxidación de sustancias orgánicas para producir otros compuestos orgánicos y energía. Los procesos de fermentación son realizados por levaduras y bacterias en ausencia de oxígeno. y existen dos tipos: la fermentación láctica y la fermentación alcohólica.

