

Nombre:
Luis Angel Garcia Merida

Materia:
Biología

Docente:
María de los Angeles Venegas Castro

Cuatrimestre:
3

Fecha:
02/07/2024

DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS

TIPOS DE ENERGIA

- . Electromagnética
- . Gravitacional
- . Química
- . Cinética
- . Nuclear

REACCION ENDOTERMICA Y EXOTERMICA

- Endotérmica: absorbe energía en forma de luz
- exotérmica: la energía de reactivos es mayor de productos

ATP

- . Molécula de alta energía
- . Participa en el metabolismo
- . Hace fosforilación oxidativa
- . Se lleva a cabo en la mitocondria de la célula

METABOLISMO

- . Transformación de energía a través de reacciones químicas
- . Etapas: anabolismo y catabolismo

ENZIMAS

- . Son proteínas
- . Controlan todas las reacciones químicas del cuerpo
- . Necesaria para toda función corporal

PROCESOS ANABOLICOS

- . Fase constructiva del metabolismo
 - . Ayuda al cuerpo a crecer
- ### IMPORTANCIA
- . Crecimiento y desarrollo
 - . Reparación y mantenimiento
 - . Produccion de energía a largo plazo
 - . Regulación de metabolismo

FOTOSINTESIS

- . Proceso químico
- . Se produce en plantas, algas y órganos
- . Fotosíntesis oxigénica
- . Fotosíntesis anoxigénica
- . Estomas: permiten la ebotranspiración
- . Se requiere: la planta moléculas de agua, luz solar y CO2

RESPIRACION CELULAR

- . Proceso bioquímico
- ### ETAPAS DE LA RESPIRACION CELULAR
- . Glucolisis
 - . Ciclo del ácido cítrico
 - . Fosforilación
- ### TIPOS: aerobica y anaerobica

FERMENTACION

- . Descubierta por Louis Pasteur
 - . Proceso natural
- ### TIPOS
- . Fermentación alcohólica
 - . Acética
 - . Láctica
 - . Maloláctica
 - . Propiónica
 - . Butírica

PROCESOS CATABOLICOS

- . Proceso de degradación de nutrientes
- . Libera energía química del organismo almacenada