BIOLOGÍA

3ER CUATRIMESTRE

Prof:María de Los Ángeles Venegas Castro

Scanned with CamScanner

DESCRIBES EL METABOLISMO DE LOS SERES VIVOS

SON

SE DIVIDEN:

PROCESOS CATABOLICOS

En un proceso de degradación de nutrientes complejos en sustancias simples para la obtención de energia para el organismo

Asi las proteinaa son descompuestas en aminoácidos grasos y azúcares en manosaceridos.

TIPOS DE ENERGÍA

Energia cinética: se produce a consecuencia del movimiento de un cuerpo o sus moléculas

Energia potencia:es la que tiene un cuerpo en proceso y que se puede convertir en energia cinética.

Energia eléctrica: es la que se genera de una diferencia de potencial de cargas electricas entre dos puntos

Energia luminosa : es la que trasporta luz y que se puede transformar en energia térmica ,cuando el metal se calienta por estar expuesto alas luz del sol

Energia nuclear:es la que se produce de fragmentos de atomos y elementos como el plutonio o el helio que genera mucha energia

Energia química :se produce por la transformación de moléculas

REACCIONES EXOTERMICAS Y ENSOTERMICAS

Cuando una reacción quimica se desprende o libera energia térmica al entorno,se dice que es una reacción exotérmica

Cuando la energia es absorbida del entorno para que se pueda afectuar la reacción qumica se denomina reacción endotermica.

SE DIVIDEN:

METABOLISMO

El metabolismos la suma de todas aquellas reacciones químicas que se desarrollan al interior de los seres vivos.

Los seres vivos han desarrollad,gracias ala adaptación,diversas maneras de obtener los nutrientes que requieren ya sea degradación de moléculas o por la construcción de ellas.

ADENOSIS TRIFOSFATO(ATP)

El ATP es una molécula conformada por tres partes,la primer adenina que es una base nitrogenada.

la segunda la roñosa que en un azúcar y la tercera parte por tres grupos de fosfato

FOTOSISNTESIS

Es un proceso quimico que se produce en las plantas,algas y algunos tipos de bacterias cuando se exponen ala luz del sol.

Los seres humanos y otros organismos que no pueden convertir dióxido de carbono en compuesto orgánico se llaman heterotrofos.

Scanned with CamScanner