

Proposito: Describir los procesos de metabolismo en los seres vivos.

Biología Metabolismo en los seres vivos Biología

Anabolismo y Catabolismo

Metabolismo

se define como

Es el conjunto o suma de todas las transformaciones o reacciones químicas y energeticas que se producen en la célula en los organismos, destinados al mantenimiento de sus actividades vitales.

Comprende dos Procesos

Anabolismo

se define como

Síntesis de moléculas grandes complejas a partir de moléculas pequeñas, utilizando para ello energía

Catabolismo

se define como

Es el proceso de degradación o desintegración de sustancias complejas para producir sustancias más simples o pequeñas.

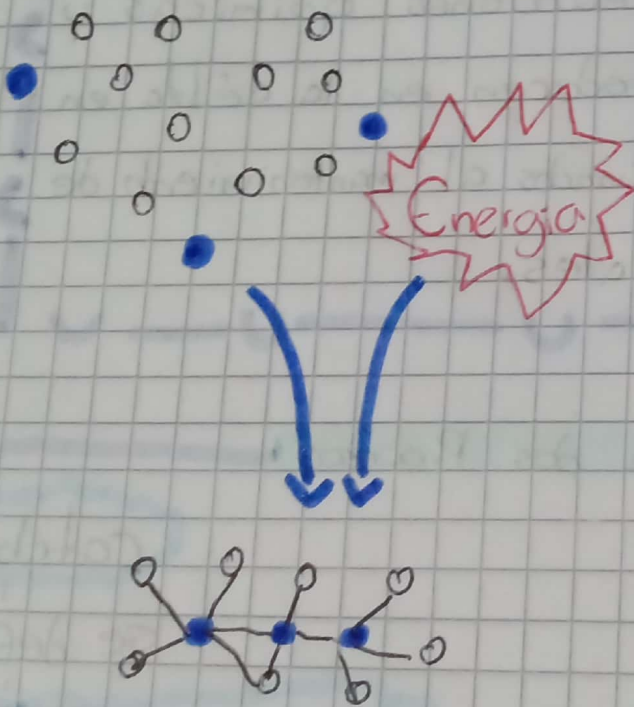
Ejemplos

1. Fotosíntesis
2. Quimiosíntesis
3. Reproducción
4. Formación de ATP
5. Síntesis de clorofila
6. Formación de proteínas
7. Síntesis de proteínas en los ribosomas

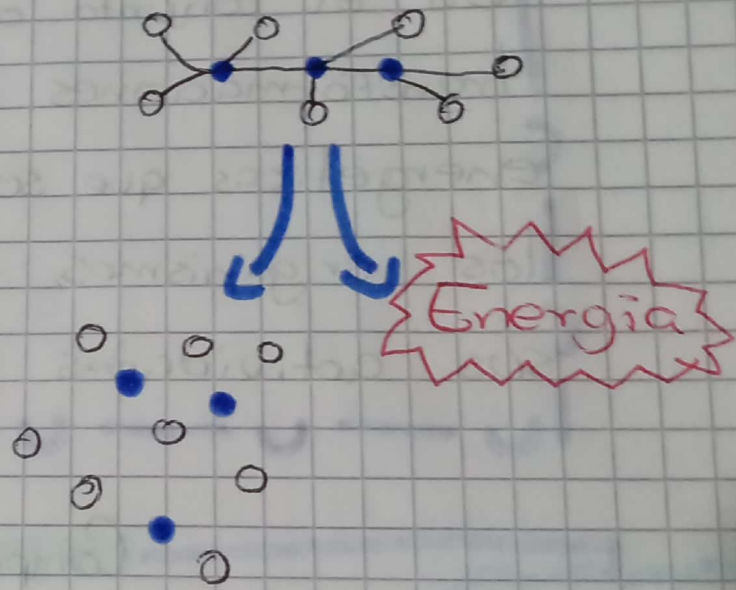
Ejemplos

1. Digestión
2. La glucólisis
3. La fermentación
4. Respiración celular
5. Degradación de la glucosa
6. La hidrólisis de las grasas
7. Descomposición de disacáridos para formar monosacáridos.

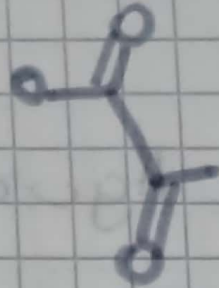
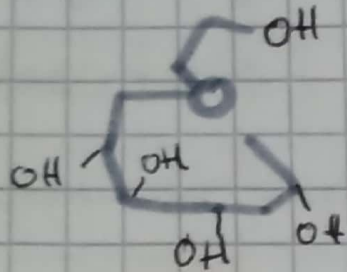
Anabolismo



Catabolismo



Glucosis



Glucosa

2 piruvato

+ NADH

Fosforilación oxidativa

