

Monday 15th February 2021

Propósito: Describir los procesos de metabolismo en los seres vivos

El metabolismo en los seres vivos

Se define como:

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

Comprende dos procesos:

Anabolismo:

Es la síntesis de moléculas grandes o complejas a partir de moléculas pequeñas, utilizando para ello energía

Catabolismo:

Es el proceso de degradación o desintegración de sustancias complejas para producir sustancias más simples o pequeñas produciendo la liberación de energía.

Ejemplos

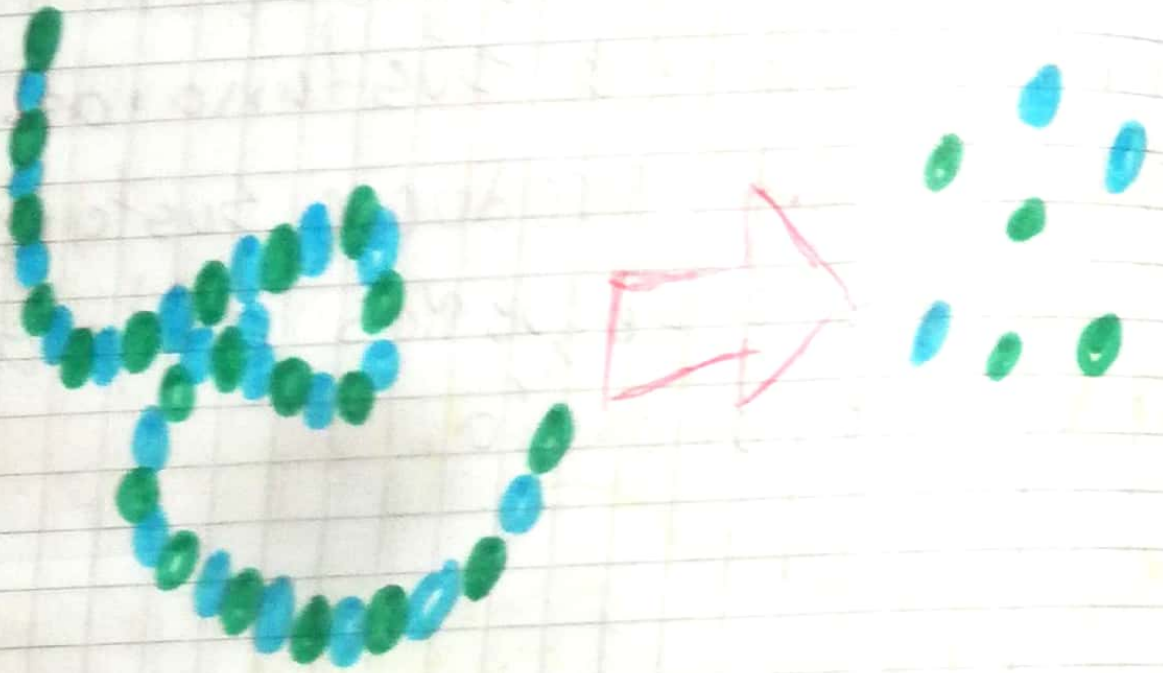
Anabolismo

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

Catabolismo

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

Endotermico ← **Anabolismo**



Exotermico ← **Catabolismo**

libero

