

15 de Febrero 2021.

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

Metabolismo:

Seres vivos:

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

■ Endotérmico: Requiere energía (anabolismo) micro-macro.

■ Exotérmico: Libera energía (catabolismo) macro-micro.

Anabolismo y Catabolismo

■ **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 de Anabolismo:

- Fotosíntesis.
- Quimiosíntesis.
- Reproducción.
- Formación de ATP.
- Síntesis de clorofila.
- Formación de proteínas.
- Síntesis de proteínas en los ribosomas.

■ Ejemplos Catabolismo:

- Digestión.
- Glucólisis.
- Fermentación.
- Respiración celular.
- Degradación de glucosa.
- Hidrólisis de grasa.
- Descomposición de disacárido para formar monosacárido.

Anabolismo:

Simple-Complejo



Se consume

Catabolismo:



Se produce