

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

## Metabolismo en los seres vivos

Anabolismo y catabolismo

metabolismo

se define como

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.

Comprende dos procesos

Anabolismo

se define como

Síntesis de moléculas grandes o 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 pequeños produciendo la liberación de energía.

catabolismo  
ejemplos

Anabolismo  
ejemplos

Toma sustancias sencillas y las convierte en complejas un poco más

1. Digestión

1. Fotosíntesis

2. La glucólisis

2. Quimiosíntesis

3. La fermentación

3. Reproducción

4. Respiración celular

4. Formación de ATP

5. Degradación de glucosa

5. Síntesis de clorofila

6. La hidrólisis de las grasas

6. Formación de proteínas

7. Descomposición de disacáridos para formar monosacáridos

7. Síntesis de proteínas en los ribosomas

catabolismo

se produce  
libera energía

Anabolismo

se consume  
requiere energía