

15/02/21

Proposito 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

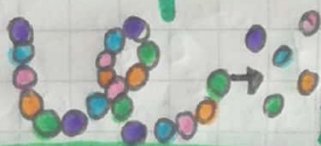
se define como

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

tomó sustancias complejas y las convierte en sustancias sencillas

Catabolismo Ejemplos

- 1 Digestión
- 2 la glucólisis
- 3 la fermentación
- 4 respiración celular
- 5 degradación de glucosa
- 6 la hidrólisis de los grasas
- 7 descomposición de disacáridos para formar monosacáridos



Exotérmico

Catabolismo
Se produce
libera energía

tomó sustancias sencillas y las convierte en sustancias complejas
Ejemplos
Foto-captar

Anabolismo 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



Endotérmico

Anabolismo
Se consume
Requiere energía