

15/02/2021

Propósito = Describir los procesos de metabolismo en el ser vivo.

## Metabolismo de ser vivo

### 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

### Catabolismo

Se define como

El proceso de degradación

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

### Ejemplos

1. Fotosíntesis

2. Quimiosíntesis

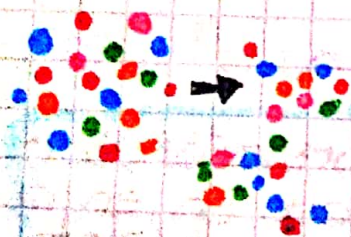
3. Reproducción

4. Formación de ATP

5. Síntesis de dopamina

6. Formación de proteínas

7. Síntesis de proteínas en los ribosomas



o disintegración de sustancias complejas para producir sustancias más simples o pequeñas produciendo la liberación de la energía.

### Ejemplos

1. Digestión

2. La glucólisis

3. La fermentación

4. Respiración celular

5. Degradación de la glucosa

6. La oxidación de las grasas

7. Descomposición de disacáridos.



**Fotosíntesis** = Es la conversión de la materia inorgánica a materia orgánica gracias a la energía que aporta la luz del sol. En este proceso la energía lumínica se transforma