



**Nombre de alumnos: Génesis Sharon
Álvaro bautista**

Nombre del profesor: Beatriz López

Nombre del trabajo: súper nota

Materia: biología

Grado: tercer semestre

Grupo: único

Pichucalco, Chiapas a 12 de octubre del 2020

PROCESOS CELULARES



ANABOLISMO

Proviene del griego ana "hacia arriba" y ballein "lanzar" son los procesos del metabolismo que tienen como resultado la síntesis de los componentes celulares precursores de baja masa molecular también conocidos como biosíntesis.

ANABOLISMO AUTOTROFO

El anabolismo autótrofo es una vía constructiva del metabolismo, complejas a partir de sencillas; si las primeras son inorgánicas se denomina anabolismo autótrofo y si son orgánicas, heterótrofo. El autótrofo se realiza mediante la fotosíntesis o quimiosíntesis, el objetivo de la síntesis es de reservas energéticas.

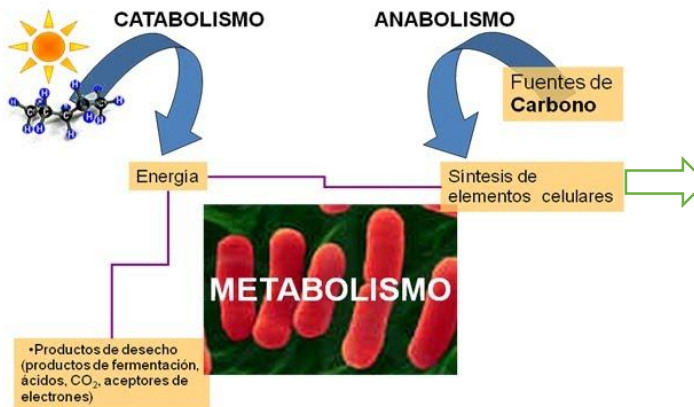
El anabolismo es el responsable de:

- La fabricación de los componentes celulares y tejidos corporales y por tanto del crecimiento.
- El almacenamiento de energía mediante enlaces químicos en moléculas orgánicas (almidón, glucógeno, triglicéridos).

ANABOLISMO HETEROTROFO

El anabolismo heterótrofo consiste en la síntesis de moléculas orgánicas progresivamente más complejas a partir de las moléculas orgánicas más sencillas.

CATABOLISMO



Es la rotura (degradación) de moléculas complejas ricas en energía, como las proteínas, los carbohidratos y las grasas dando lugar a otras más simples, por ejemplo CO_2 , H_2O y NH_3 . La energía liberada es "capturada" como trifosfato de adenosina (ATP) y almacenada para ser utilizada en reacciones sintéticas anabólicas. El conjunto de transformaciones bioquímicas que las células realizan a partir de moléculas energéticamente ricas.