

metabolismo - anabolismo - catabolismo  
- síntesis - degradan - rutas metabólicas

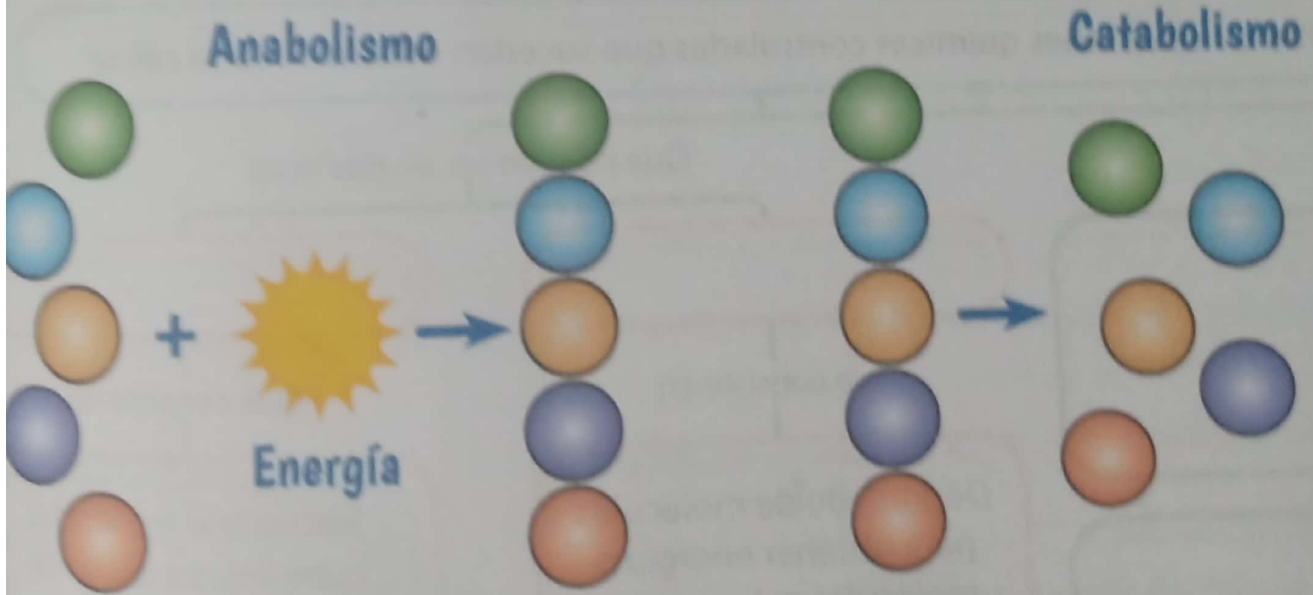
El metabolismo hace referencia a los procesos de síntesis de sustancias que la célula necesita para vivir.

Con el anabolismo ocurren todas las reacciones químicas que superviven de las células, desde la incorporación de nutrientes hasta la eliminación de desechos.

Tanto los procesos anabólicos como los catabólicos trabajan mancomunadamente en procesos especiales llamados rutas metabólicas.

El catabolismo corresponde a aquellos procesos en el que las sustancias presentes en las células se degradan para liberar energía.

Observa las siguientes imágenes y responde.



1. Analiza las imágenes y lee los enunciados. Luego, escribe **A** si hacen referencia al anabolismo o **C** si hacen referencia al catabolismo

A Forma moléculas complejas a partir de moléculas simples.

A Requiere de la inversión de energía para su realización.

C Convierte moléculas grandes y complejas en moléculas simples.

C Libera energía química durante su proceso.

22 febrero  
2024

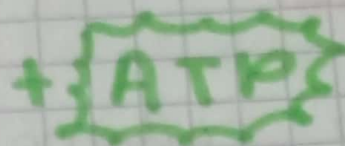
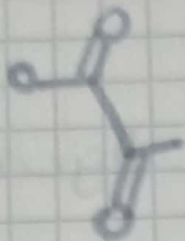
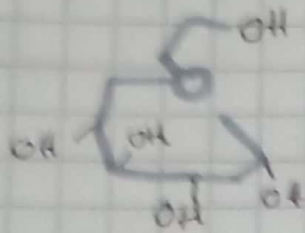
**Propósito:** Identificar la función y la importancia de la respiración celular.

## Respiración Celular

La respiración celular es una metabólica que rompe la glucosa y produce ATP.  
(utiliza oxígeno)  
Hay dos tipos, **Aeróbica** y **anaeróbica** (no utiliza oxígeno sino otras moléculas inorgánicas).

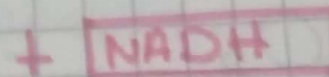
MARFIL

# Glucosis

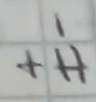
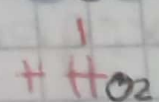
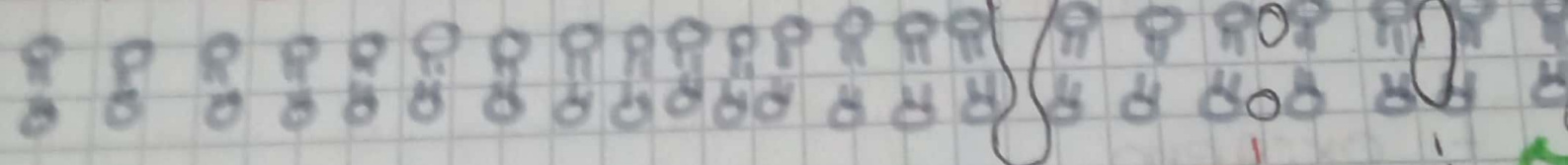


Glucosa

2 piruvato



# Respiración oxidativa



# Glucosis:

En la glucólisis, la glucosa es una azúcar de seis carbonos que se somete a una serie de transformaciones químicas. Al final, se convierte en dos moléculas de piruvato, una molécula orgánica de tres carbonos. Durante estas relaciones se genera ATP.