

de la luz

conjunto de evoluciones de genes

anabolismo



se define como



síntesis de moléculas grandes o

complejos a partir de mole

culos pequeños utilizamos para

ello la energía



foto síntesis

química síntesis

reproducción

formación atp

síntesis de clorofila

catabolismo



se define como



es el proceso de uti

lización de moléculas grandes o

complejos para

proporcionar energía

para el metabolismo

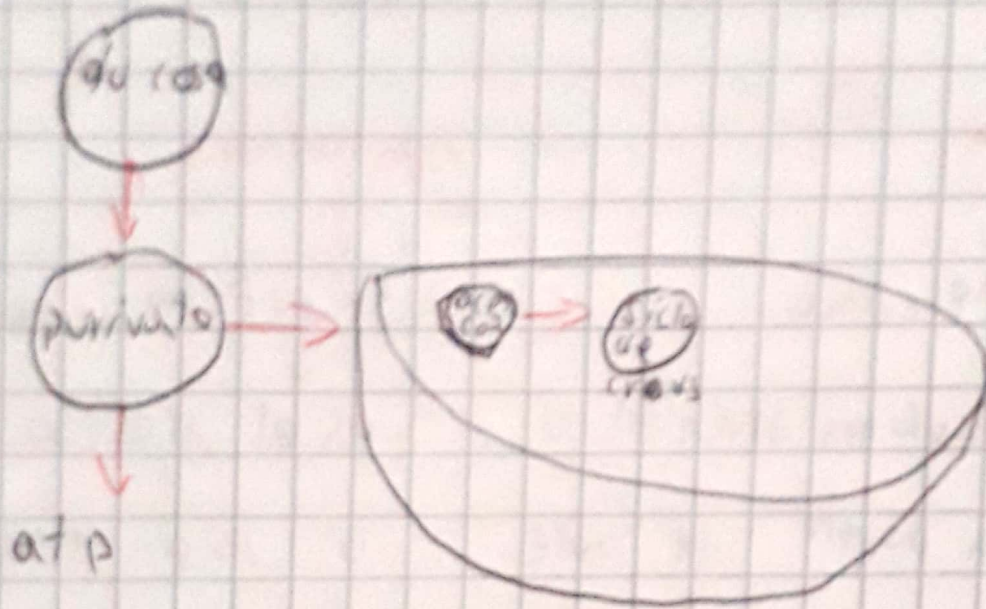


respiración

fermentación

respiración

angulosos



sala ↓
oz

entra
coz

poro el jin
y por la
nonche es
al reos es
protes el

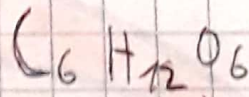
respiración celular

La respiración celular es una metabolita que rompe
o que se produce a tp

Proceso químico que junto a la cual de los nutrientes
orgánicos son degradados en sus componentes y sus funciones orgánicas
esta energía catalítica

glucólisis en la glucólisis la glucosa es un azúcar
o carbohidrato que se somete a una serie de transformaciones químicas
al final se convierte en los moléculas de piruvato una molécula
orgánica

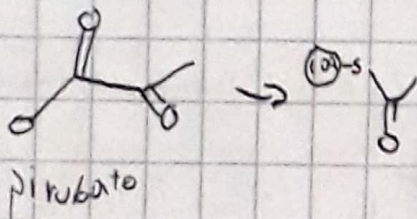
glucosa



oxidación del piruvato

Cada piruvato de la glucólisis viaja a la matriz mitocondrial
que es el compartimiento más interno de la mitocondria
ahí piruvato se convierte en una molécula de dos carbonos unida a
coenzima a conocida como acetil-coa en este proceso se libera

O₂ de carbono y se obtiene NADH



acetil-CoA

fosforilación oxidativa

el NADH y el FADH₂ producidos en pasos anteriores se oxidan

sus electrones y regresan a sus formas "vacías"

el movimiento de los electrones por la cadena liberan energía

que se utiliza para bombear protones fuera de la matriz y formar

una corriente

