

# CUARTO PERIODO

Brehitner Jamir Quinones



Biología

Comprender los procesos de la respiración celular

### Respiración celular

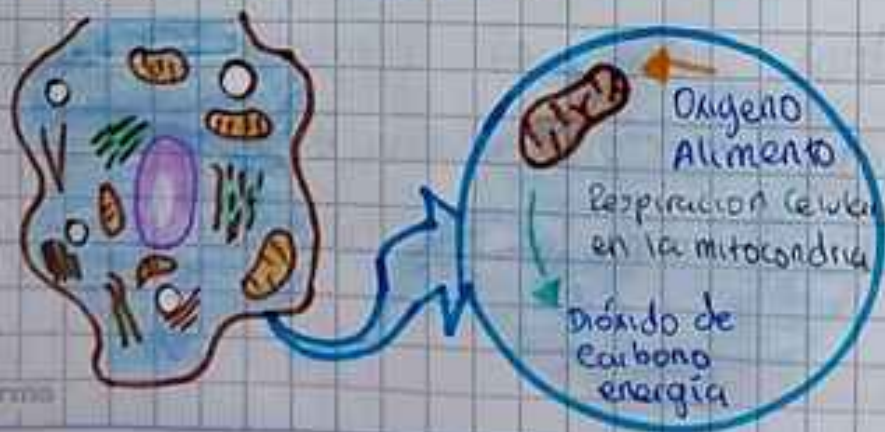
el proceso de respiración en todos los seres vivos se realiza a nivel celular el oxígeno penetra con facilidad a la célula por el fenómeno de difusión este consiste en el traslado de sustancias desde un punto donde están más concentradas

cada piruvato viaja a la matriz mitocondrial ahí el piruvato se convierte en acetil - coa en este proceso se libera el dióxido de carbono.

Ciclo de Krebs el acetil coa  
obtenido en el paso anterior se  
combina con una molécula de 4  
carbonos y genera atp, nadh,  
fadh, se libera  $\text{CO}_2$

depositan sus electrones en la cadena  
transportadora libera energía que es  
utilizada para <sup>bombear</sup> copiar protones y  
regresan a la matriz en este proceso  
se forma agua y se libera atp

## la Respiración Celular



# Respiración en unicelulares



necesitan oxígeno para vivir y desarrollarse

no necesitan oxígeno para vivir y desarrollarse  $CO_2$   $N_2$



Cuidados y enfermedades del sistema digestivo  
Si comemos sanamente y tomamos suficiente  
agua estamos ayudando para que nuestro aparato  
funcione muy bien por eso la importancia de  
conocer los hábitos de aseo y tomar  
responsabilidad en el cuidado de nuestra salud.

## Temas 4 periodo

Respiración en los seres vivos

respiración en unicelulares

respiración en plantas

respiración en animales

respiración en el ser humano

Ciclos Bioquímicos

ciclo del agua

ciclo del carbono

ciclo del fósforo

ciclo del nitrógeno

ciclo del oxígeno

ciclo del calcio

ciclo del azufre

Ecosistemas y ambiente relaciones entre  
los seres vivos de un ecosistema factores  
bióticos.

los humedales bogotanos

recursos naturales renovables y no renovables

suelo depósito de nutrientes

contaminación