

Wot
Printed

Handwritten practice letters in green, purple, and red ink on a grid background. The letters include 'W', 'o', 't', 'P', 'r', 'i', 'n', 't', 'e', 'd' and various cursive and stylized forms of these letters.

temas 4 periodo

- respiración en los seres vivos.
- ciclos Biogeoquímicos.
- ecosistemas y ambiente.

Química

propiedades periódicas

ley periódica

organización de la tabla periódica

metales no metales

radio atómico

potencial de ionización

Afinidad electrónica

electronegatividad

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 a otro de menor concentración.

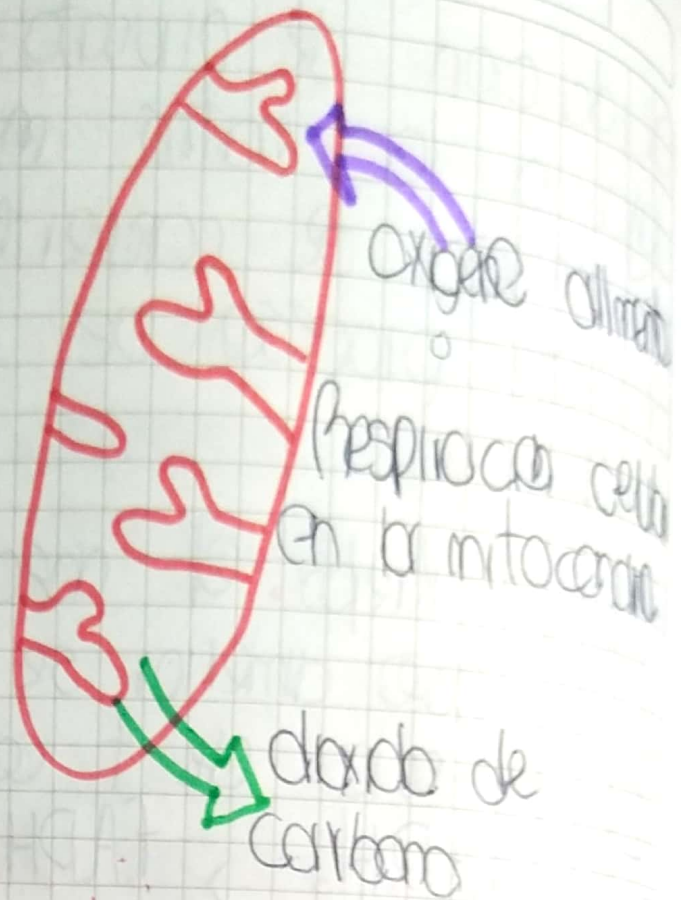
• glicólisis: se toma una molécula de 6 carbonos que es sometida a una serie de transformaciones químicas al final se convierte en dos moléculas de 3 carbonos.

Oxidación de piruvato: cada piruvato
llega a la matriz mitocondrial, ~~hay~~
el piruvato se convierte en acetil-coa.
en este proceso se libera 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 dióxido
de carbono.

Fosforilación oxidativa: el NADH y FADH
producidos anteriormente depositan sus
electrones en la cadena transportadora,
el movimiento de los electrones libera energía
que es utilizada para bombear protones.
y regresan a la matriz mitocondrial.

en este proceso se forma agua y se
libera ATP



Respiración en unicelulares bacterias

tienen respiración anaeróbica, obtienen la energía que necesitan de la deshidratación de los glucidos, liberan gas carbónico y Alcohol. algunos son aerobios.

Artrópodos

tienen respiración aeróbica. son aerobios, toman el oxígeno disuelto en el agua, liberan CO_2 mediante tráqueas y difusión.

los productos finales son H_2O , O , CO_2 y energía

esporozoos

toman el oxígeno y devuelven el gas carbónico de su hospedador por difusión, tienen respiración aerobia.

Organismos

Aerobios

con oxígeno necesitan oxígeno para vivir y desarrollarse.



Anaerobios

sin oxígeno no necesitan oxígeno para vivir y desarrollarse.

