



Mi Universidad

Infografía

Angel Adiel Villagomez Gomez

Cuarto Parcial

Bioquímica

QFB.Alexis Narvaez Ozuna

Medicina Humana

Primer Semestre

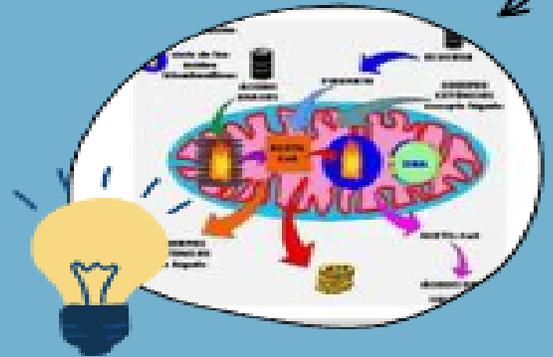
Comitan de Dominguez, Chiapas a 13 de Diciembre de 2023

CICLO DE KREBS

(Ciclo del Ácido Cítrico)

Introducción

También conocido como ciclo del ácido cítrico o ciclo del tricarboxílico. Importante proceso en la respiración celular. Ocurre en la matriz mitocondrial de las células eucariotas.

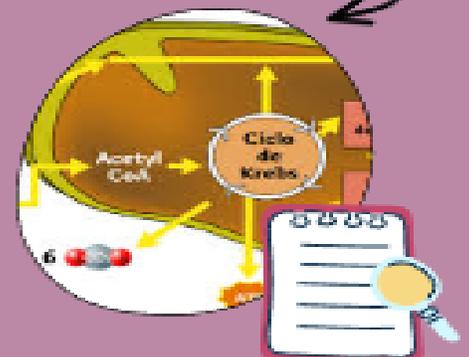


Fases del Ciclo

Paso 1: Entrada de ácido acético (acetil-CoA).
Paso 2: Formación de citrato.
Fase de Conversión:
Paso 3 a 6: Reacciones que liberan dióxido de carbono y producen NADH.
Fase de Recuperación de Ácido Oxalacético:
Paso 7 a 8: Generación de ATP y FADH₂.

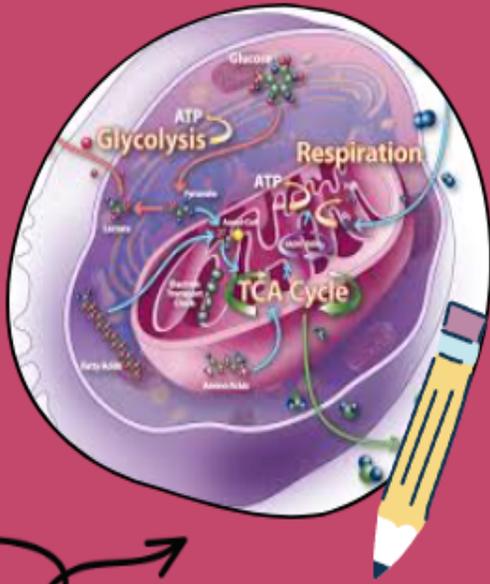
Productos Generados:

ATP, NADH y FADH₂



Importancia Biológica

Generación de energía en forma de ATP.
Suministro de electrones para la cadena de transporte de electrones.



Conclusión

El ciclo de Krebs es esencial para la producción de energía en las células.



Ángel Adiel Villagómez Gómez