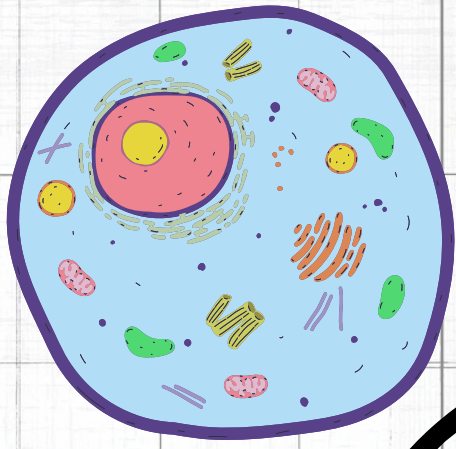


CICLO DE

KREBS

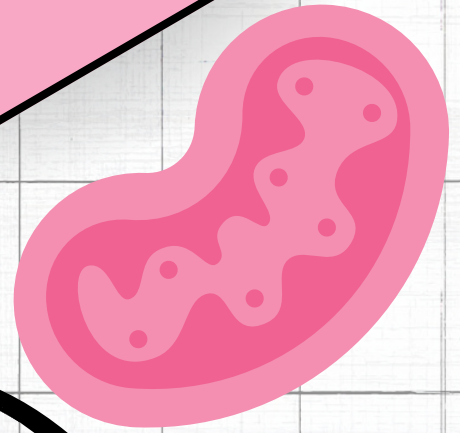


¿Qué es?

Es una ruta metabólica importante para obtener energía celular en forma de ATP

Características

Se lleva a cabo en la mitocondria, es dependiente del oxígeno y es considerada una ruta anfibólica.



Principales funciones

Se encarga de liberar grandes cantidades de electrones y protones que serán transportados hacia la cadena respiratoria a través del NAD

Etapas

- En la primera etapa, los carbonos de estas macromoléculas dan lugar a acetil-CoA, e incluye las vías catabólicas de aminoácidos, la beta oxidación de ácidos grasos y la glucólisis.
- El ciclo de krebs es la segunda etapa.
- La tercera etapa es la fosforilación oxidativa, en la cual el poder reductor generado se emplea para la síntesis de ATP según la teoría del acoplamiento quimiosmótico.

María
Fernanda
Monjaraz
Sosa 1°B