



CATEDRATICO:
ISRAEL DE JESUS GORDILLO GONZALES

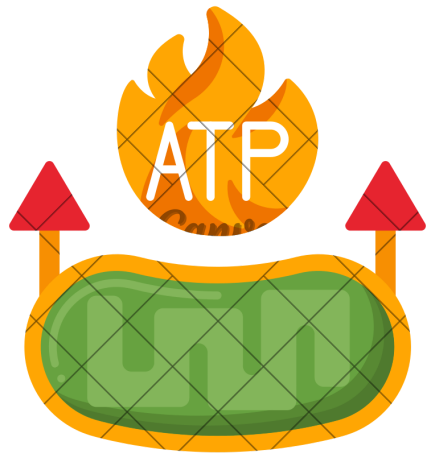
MATERIA:
BIOLOGIA MOLECULAR

SEMESTRE:
4to SEMESTRE

ACTIVIDAD:
DE DONDE OBTIENEN ENERGIA LAS CELULAS

ALUMNO:
DEYLER ANTONI HERNANDEZ GUTIERREZ

FECHA DE ENTREGA:
16/03/2024

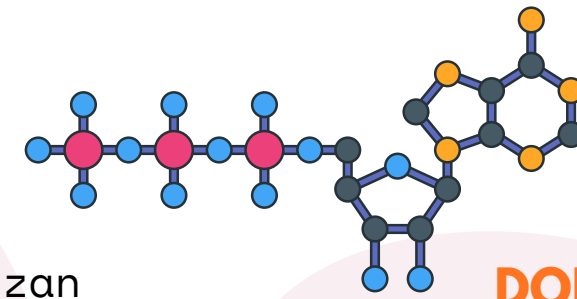


QUE ES LA RESPIRACION CELULAR

Proceso mediante el cual las células de un ser vivo producen energía a partir de los nutrientes que se encuentran en los alimentos.

RESPIRACION CELULAR

Durante la respiración celular, las células utilizan el oxígeno presente en el aire para oxidar los nutrientes y convertirlos en energía.



DONDE OCURRE?

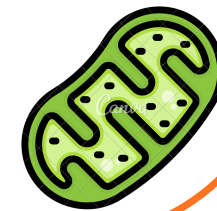
ocurre en el interior del citoplasma, La energía que se encuentra en los sustratos, como la glucosa, los hidratos de carbono o los ácidos grasos, se va liberando poco a poco.



FOSFORILACION OXIDATIVA

Etapa que se caracteriza por una cadena de transporte de electrones y por la quimiosmosis, donde se forma ATP, con la energía que se libera en las reacciones anteriores y se capta para poder generar esta energía.

DE DONDE OBTIENEN ENERGIA LAS CELULAS



GLUCOLISIS

Durante la glucólisis se oxida la glucosa para obtener piruvato y energía. ocurre en el hialoplasma celular.



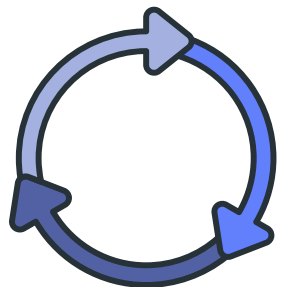
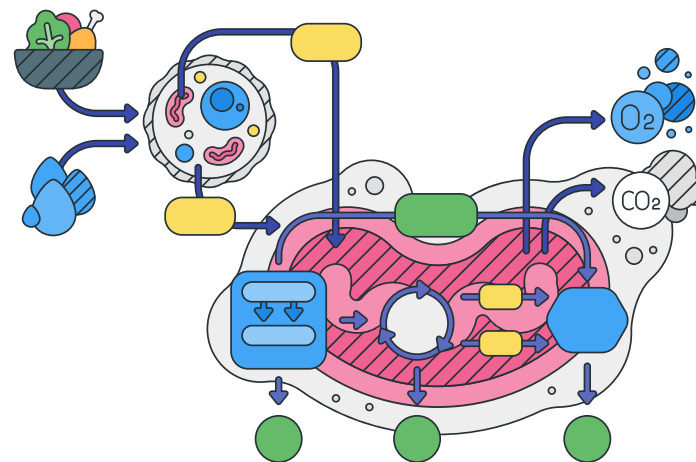
CICLO DEL ACIDO CITRICO

El acetil-CoA se combina con oxalacetato, para formar citrato, esta misma pasa por dos reacciones de oxidación, formando NADH y liberando molécula de dióxido de carbono generando así ATP y otros intermediarios



OXIDACION DEL PIRUVATO

la oxidación del piruvato convierte al piruvato, en acetil- CoA, unida a la coenzima A, y produce una molécula de NADH y una de dióxido de carbono. El acetil- CoA funciona como combustible del ciclo del ácido cítrico



FUENTES/REFERENCIAS

Respiración celular. (2022, julio 6). Lifeder. <https://www.lifeder.com/respiracion-celular/>