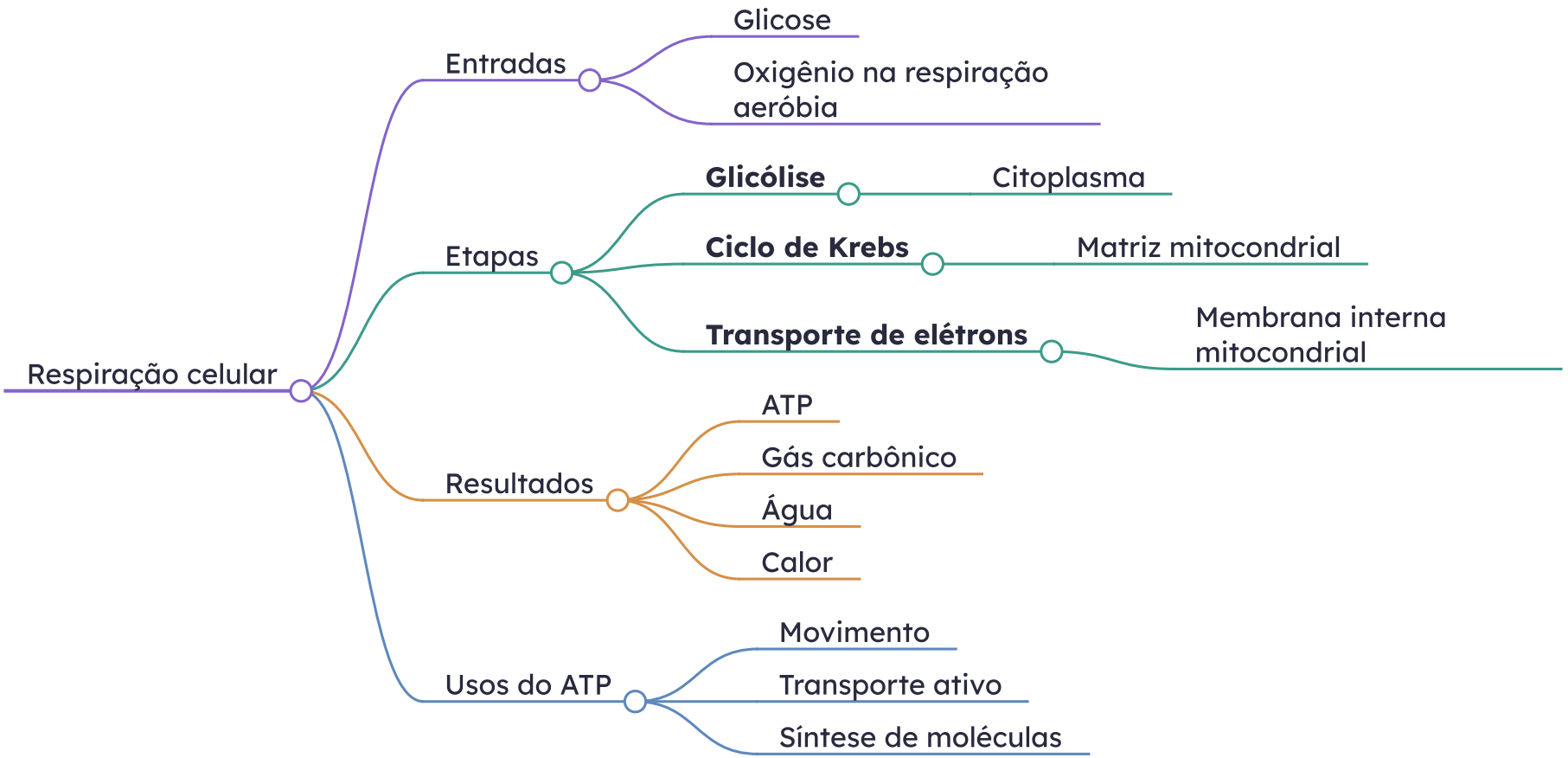
Respiração celular

Conecte combustível, localização, ATP e trabalho celular.



Leia uma ramificação por vez. Depois, cubra os detalhes e explique com suas próprias palavras.

Entenda o tema

A respiração celular transfere parte da energia química dos combustíveis para ATP. A glicólise ocorre no citoplasma. Na respiração aeróbia eucariótica, etapas seguintes envolvem mitocôndrias, e o oxigênio recebe elétrons ao final da cadeia transportadora. Gás carbônico, água e calor estão entre os resultados globais.

Como o mapa está organizado

Separe entradas, etapas, resultados e usos do ATP. As localizações evitam colocar todo o processo na mitocôndria.

> **Atenção a este ponto**
> Respirar ar e realizar respiração celular são processos diferentes. Plantas também realizam o segundo.

Experimente

Explique como a energia de uma refeição pode sustentar a contração muscular. Diferencie digestão, transporte e respiração celular.

Duas perguntas para responder

Onde ocorre a glicólise?

A glicólise ocorre no citoplasma.

O ATP ajuda a…

O ATP conecta reações que liberam energia a processos que precisam dela.

Fontes

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/7-1-energy-in-living-systems

Material original de estudo elaborado pelo Studera.ai. Explore em studera.ai/pt/recursos/exemplos-mapas-mentais.