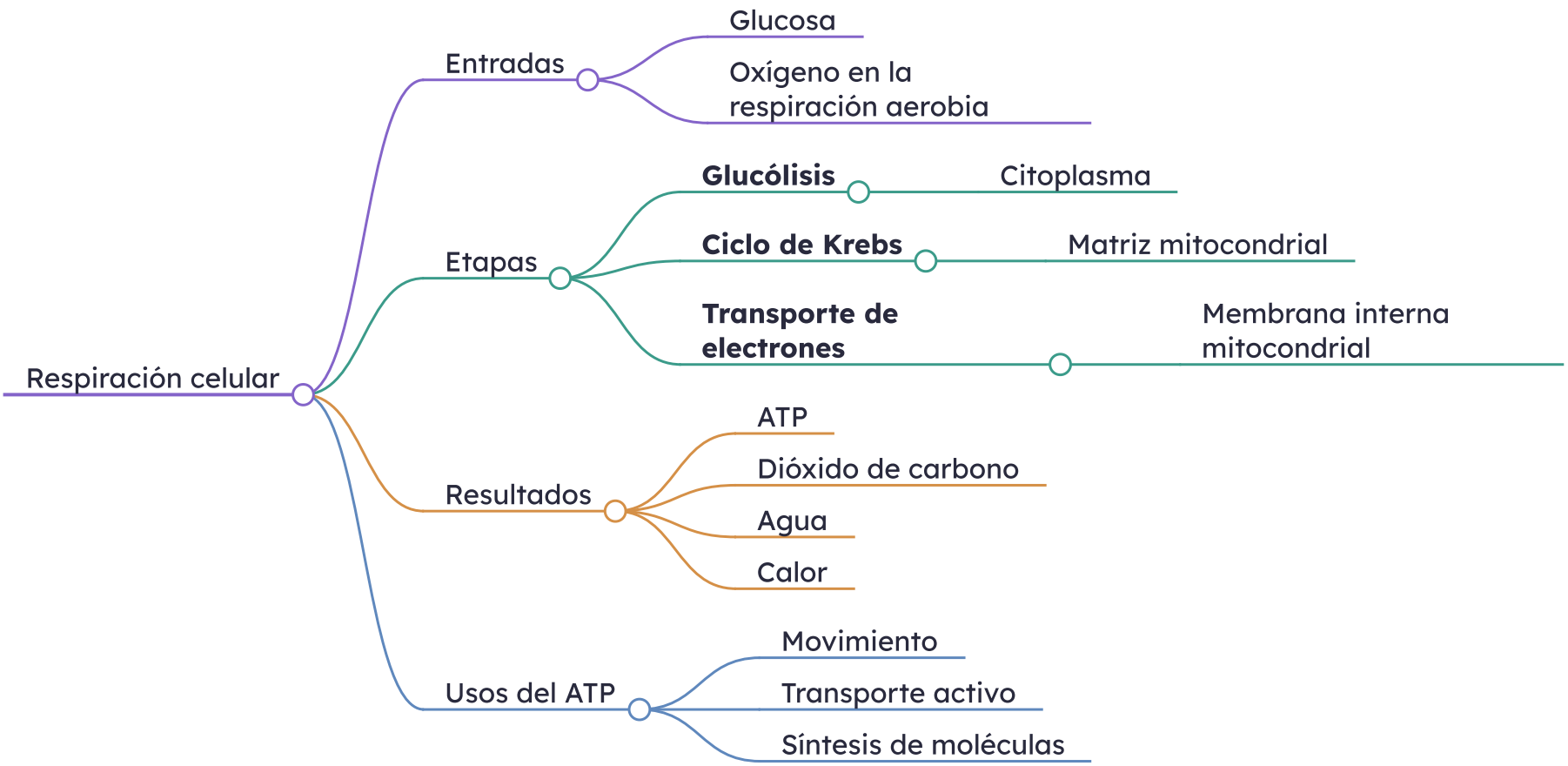
Respiración celular

Conecta combustible, localización, ATP y trabajo celular.



Lee una rama cada vez. Después, tapa los detalles y explícalos con tus propias palabras.

Comprende el tema

La respiración celular transfiere parte de la energía química del combustible al ATP. La glucólisis ocurre en el citoplasma. En la respiración aerobia eucariota, las etapas posteriores implican mitocondrias; el oxígeno acepta electrones al final de la cadena de transporte. Entre los resultados globales hay dióxido de carbono, agua y calor.

Cómo está organizado el mapa

Separa entradas, etapas, resultados y usos del ATP. Las localizaciones evitan situarlo todo en la mitocondria.

> **Presta atención a esto**
> Respirar aire y realizar respiración celular no son el mismo proceso. Las plantas también realizan esta última.

Pruébalo tú

Explica cómo la energía de una comida puede apoyar una contracción muscular. Distingue digestión, transporte y respiración celular.

Dos preguntas para responder

¿Dónde ocurre la glucólisis?

La glucólisis se desarrolla en el citoplasma.

¿Qué permite el ATP?

El ATP conecta reacciones que liberan energía con procesos que la necesitan.

Fuentes

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

Material original de práctica elaborado por Studera.ai. Descúbrelo en studera.ai/es/recursos/ejemplos-mapas-mentales.