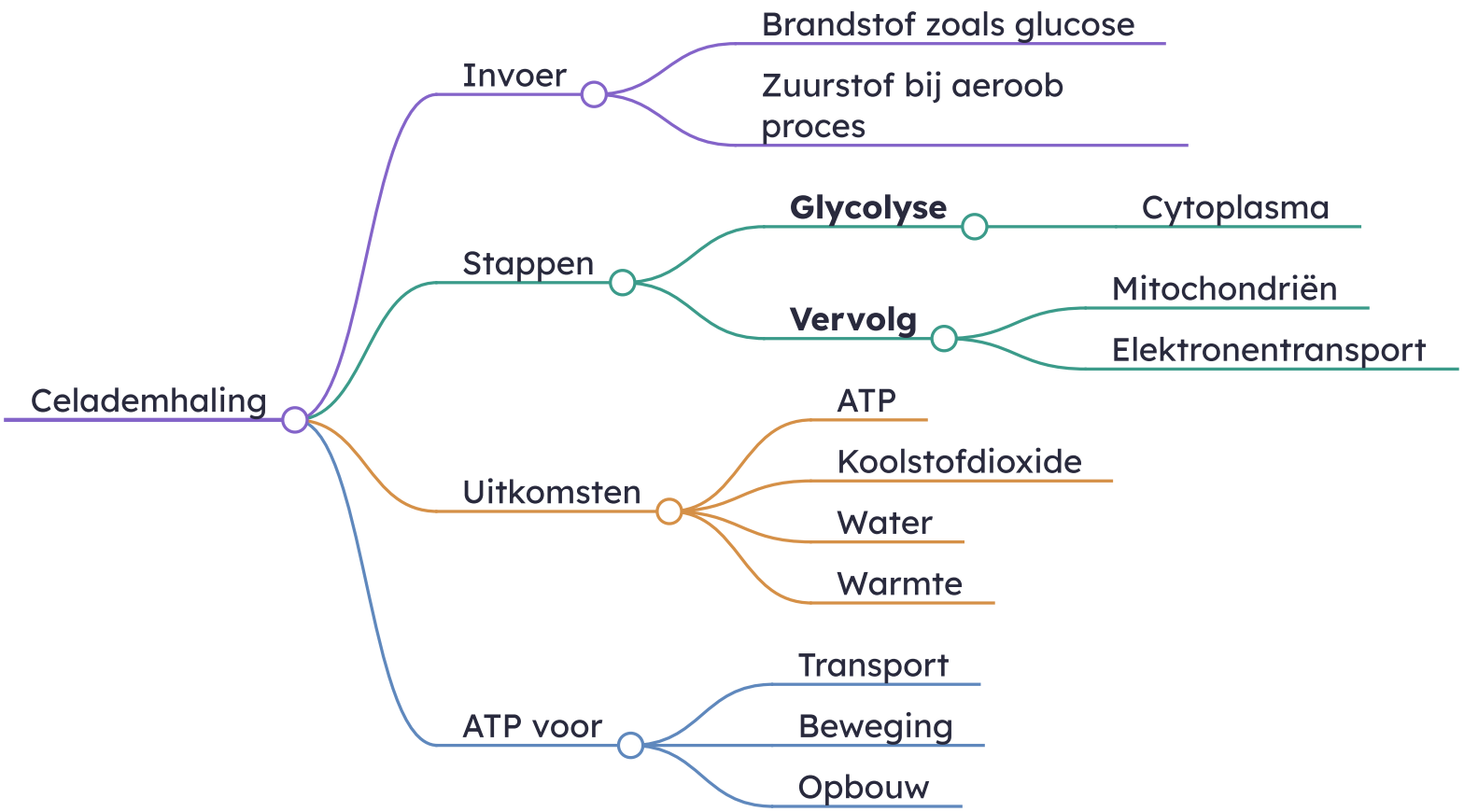
Celademhaling

Volg energie naar ATP en het werk in de cel.



Lees één tak tegelijk. Bedek daarna de details en leg ze in je eigen woorden uit.

Het onderwerp begrijpen

Bij celademhaling komt een deel van de chemische energie uit brandstoffen beschikbaar in ATP. Glycolyse vindt plaats in het cytoplasma. Latere stappen van eukaryote aerobe celademhaling vinden plaats in mitochondriën. Zuurstof neemt aan het eind van de elektronentransportketen elektronen op. Koolstofdioxide, water en warmte behoren tot de totale uitkomsten.

Zo is de mindmap opgebouwd

Scheid invoer, processtappen en producten. Verbind ATP met concrete celactiviteiten.

> **Let hierop**
> Celademhaling gebeurt niet alleen bij dieren. Plantencellen hebben ook ATP nodig.

Probeer het zelf

Leg het verschil tussen ademhalen en celademhaling uit. Hoe hangen ze samen?

Twee vragen om te beantwoorden

Waar gebeurt glycolyse?

Glycolyse vindt in het cytoplasma plaats.

Wat doet ATP?

ATP verbindt energieleverende reacties met processen die energie nodig hebben.

Bronnen

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

Eigen oefenmateriaal en samenvatting van Studera.ai. Verken de mindmaps op studera.ai/nl/bronnen/mindmap-voorbeelden.