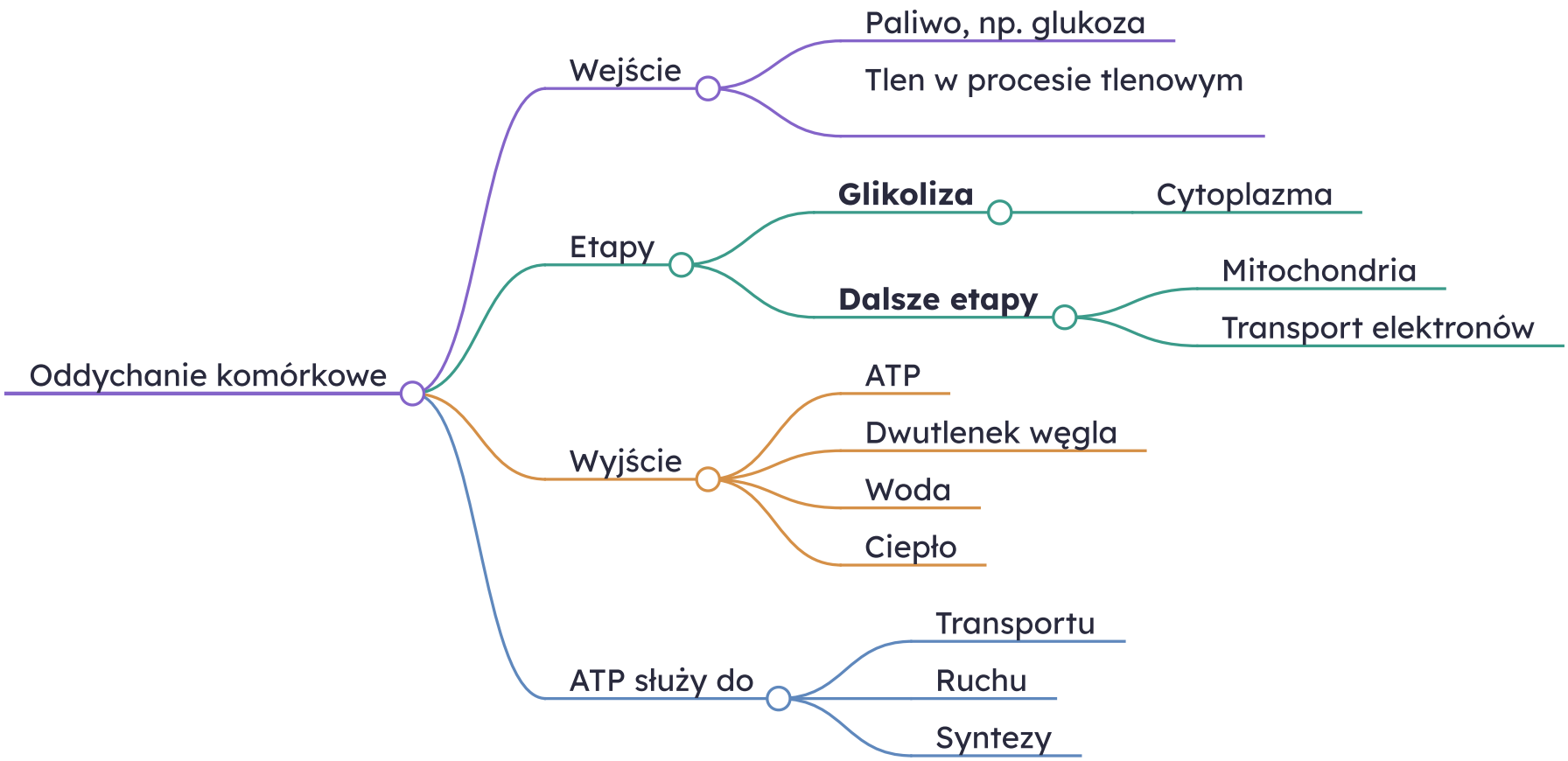
Oddychanie komórkowe

Prześledź energię do ATP i pracy komórki.



Czytaj po jednej gałęzi. Potem zasłoń szczegóły i spróbuj wyjaśnić je własnymi słowami.

Zrozum temat

Oddychanie komórkowe przekazuje część energii chemicznej paliwa do ATP. Glikoliza zachodzi w cytoplazmie. Dalsze etapy tlenowego oddychania eukariontów obejmują mitochondria. Tlen przyjmuje elektrony na końcu łańcucha transportu. Bilans obejmuje między innymi dwutlenek węgla, wodę i ciepło.

Jak zbudowana jest mapa

Oddziel substraty, etapy i produkty. Powiąż ATP z konkretnymi czynnościami.

> **Zwróć na to uwagę**
> Oddychanie komórkowe nie dotyczy tylko zwierząt. Rośliny także potrzebują ATP.

Spróbuj samodzielnie

Wyjaśnij różnicę między wentylacją płuc a oddychaniem komórkowym, a potem ich związek.

Dwa pytania do przećwiczenia

Gdzie zachodzi glikoliza?

Glikoliza zachodzi w cytoplazmie komórki.

Jaka jest rola ATP?

ATP pośredniczy między reakcjami uwalniającymi energię a procesami, które jej wymagają.

Źródła

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

Autorskie ćwiczenia i opracowanie Studera.ai. Poznaj mapy na studera.ai/pl/materialy/mapy-mysli-przyklady.