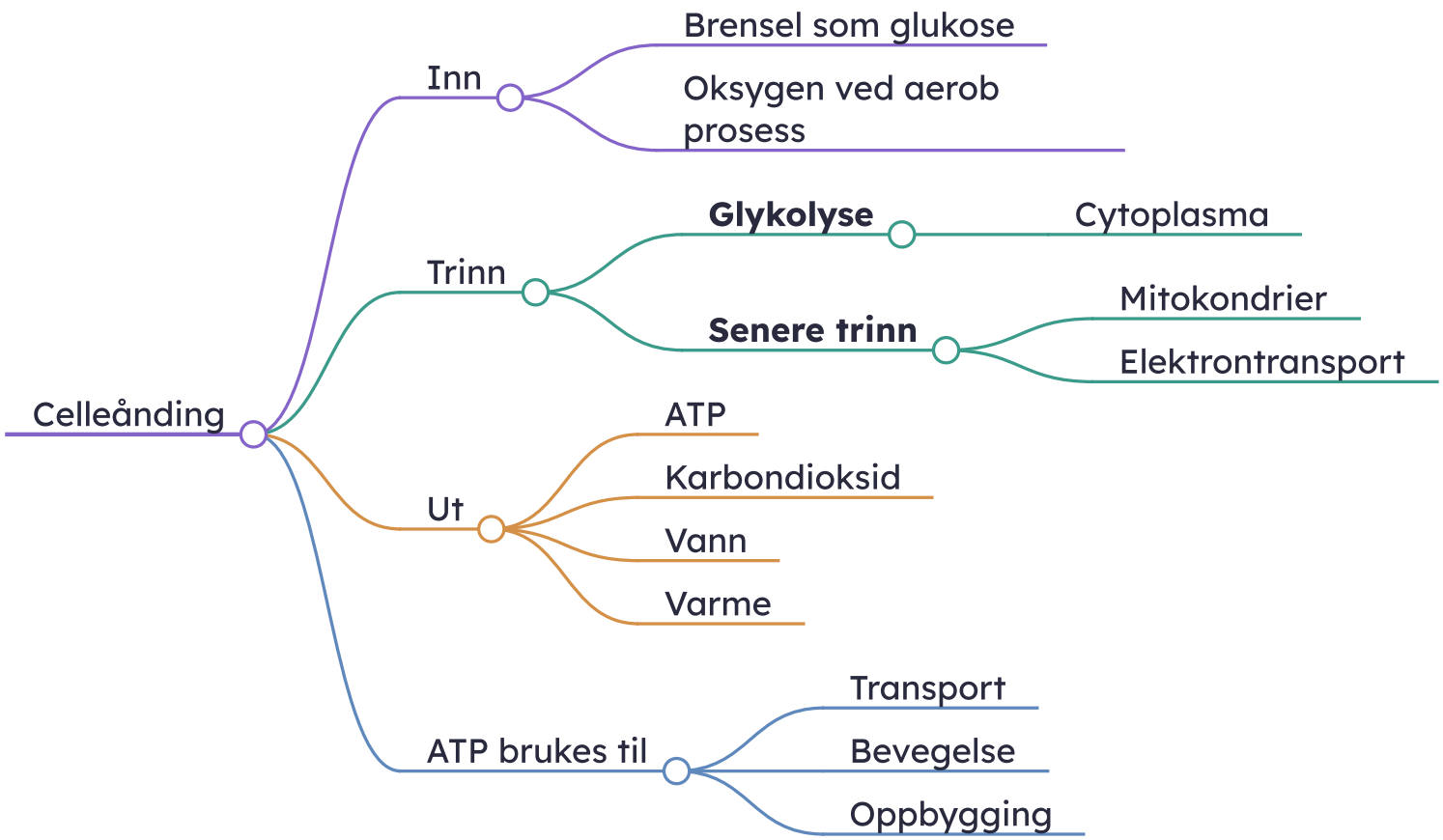
Celleånding

Følg energi fra næringsstoffer til arbeid i cellen.



Les én gren om gangen. Dekk deretter detaljene og forklar dem med egne ord.

Forstå innholdet

Celleånding overfører noe av den kjemiske energien i brensel til ATP. Glykolysen foregår i cytoplasmaet. I eukaryot aerob celleånding foregår senere trinn i mitokondriene. Oksygen tar imot elektroner til slutt i elektrontransportkjeden. Karbondioksid, vann og varme er blant de samlede produktene.

Slik er kartet bygd opp

Plasser råstoffer, prosesstrinn og produkter på egne grener. Koble ATP til konkrete celleoppgaver.

> **Vær oppmerksom på dette**
> Celleånding skjer ikke bare hos dyr. Planter trenger også ATP til arbeidet i cellene.

Prøv selv

Forklar forskjellen mellom å puste og celleånding. Hvilken forbindelse er det mellom dem?

To spørsmål å besvare

Hvor foregår glykolysen?

Glykolysen foregår i cytoplasmaet.

Hva bidrar ATP til?

ATP kobler energiavgivende reaksjoner til prosesser som krever energi.

Kilder

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

Eget øvingsmateriale utarbeidet av Studera.ai. Utforsk på studera.ai/no/ressurser/tankekart-eksempler.