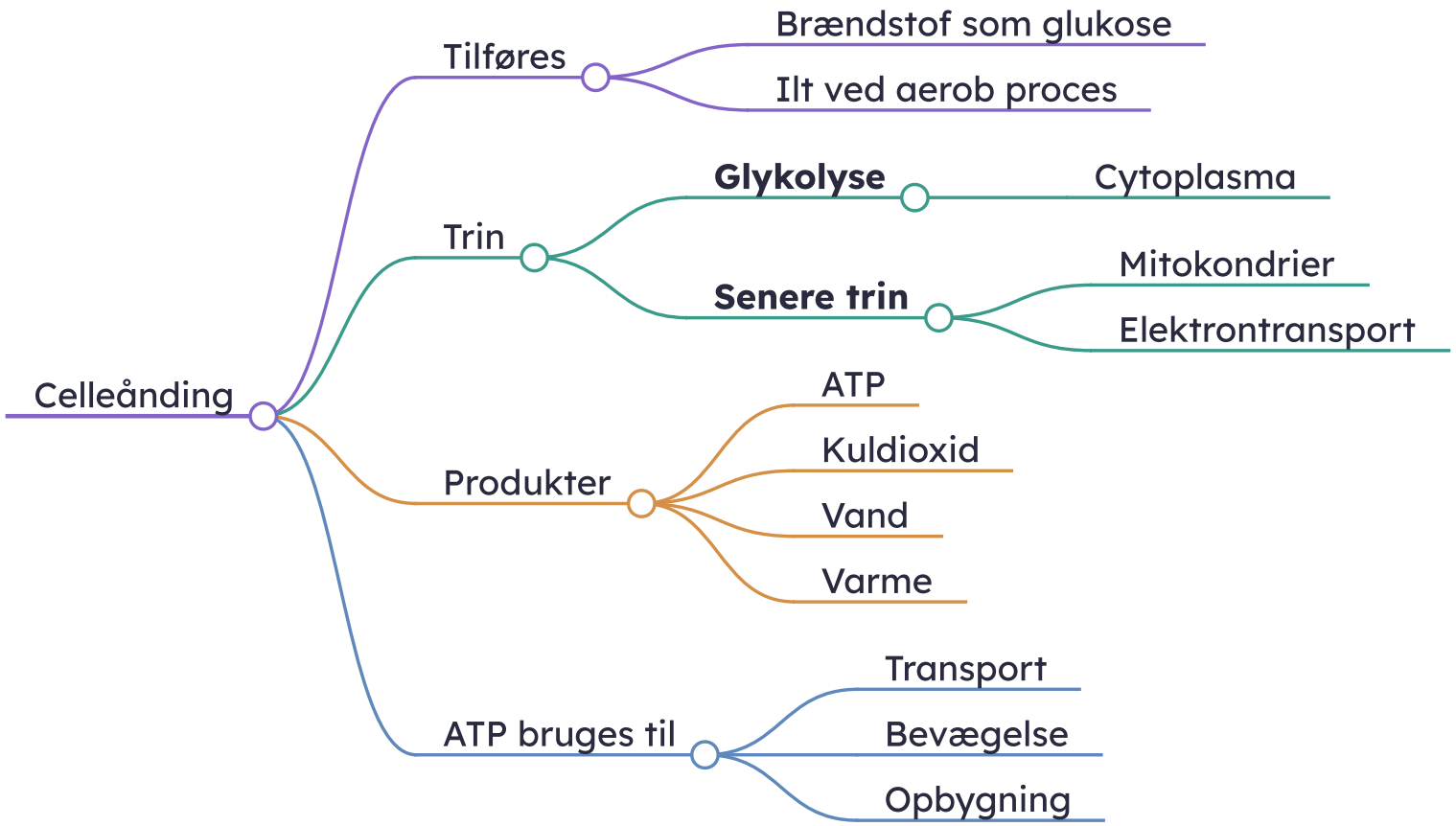
Celleånding

Følg energi fra næringsstoffer til cellens arbejde.



Læs én gren ad gangen. Dæk derefter detaljerne, og forklar dem med egne ord.

Forstå indholdet

Celleånding overfører noget af brændstoffets kemiske energi til ATP. Glykolysen foregår i cytoplasmaet. Senere trin i eukaryot aerob celleånding involverer mitokondrierne. Ilt modtager elektroner til sidst i elektrontransportkæden. Kuldioxid, vand og varme er blandt de samlede produkter.

Sådan er kortet opbygget

Giv råstoffer, procestrin og produkter hver sin gren. Forbind ATP med konkrete opgaver i cellen.

> **Vær opmærksom på dette**
> Celleånding foregår ikke kun i dyr. Planter bruger også ATP til cellernes arbejde.

Prøv selv

Forklar forskellen mellem vejrtrækning og celleånding. Hvordan hænger processerne sammen?

To spørgsmål at besvare

Hvor foregår glykolysen?

Glykolysen foregår i cytoplasmaet.

Hvad bidrager ATP til?

ATP forbinder energiafgivende reaktioner med processer, som kræver energi.

Kilder

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

Originalt øvelsesmateriale udarbejdet af Studera.ai. Udforsk på studera.ai/da/ressourcer/mindmap-eksempler.