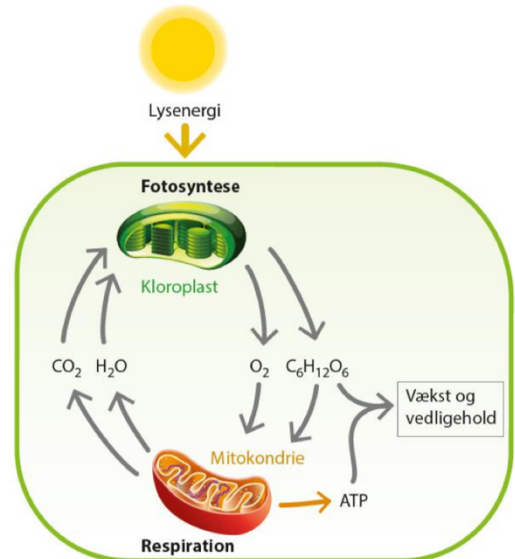


Eukaryote celler II

Energi *Liv, side 79-83 (Afsnit 4.4)*

1. Figur 4.9 til højre viser en plantecelle, der rammes af sollys. Hvilke stofskifteprocesser foregår i denne celle? Skriv de overordnede reaktioner op.
2. Planteceller bruger glukose til to hovedformål -hvilke?
3. Lav "Test din forståelse 4.4" side 83: Læs den sammen med din sidemand og diskutér. Tjek svaret bagest i bogen (s. 303).
4. Forklar, hvad ATP er, hvor det dannes og hvilken rolle det spiller i organismen?
5. Hvad er en *gæring*?



Store celler og flercellet liv *Liv, side 83-87 (Afsnit 4.5 og 4.6)*

6. Eukaryote celler er meget større end prokaryote celler, og mange eukaryote organismer består af flere celler. Nævn en evolutionær fordel ved at blive større?
7. Lav "Test din forståelse 4.6" side 87: Læs den sammen med din sidemand og diskutér. Tjek svaret bagest i bogen (s. 303).
8. I forsøget "Diffusion og cellestørrelse" undersøgte I diffusion i celler (dvs...agar-terninger). Hvorledes er sammenhængen mellem
 - a. "cellestørrelse" og diffusionshastighed?
 - b. "cellestørrelse" og den procentdel af cellen som er nået af diffusionen? Indtegn i et koordinatsystem, hvor cellens længde er afbilledet ud af x-aksen og den procentuelle dækning afsættes op af y-aksen.
9. Hvis farveskiftet havde symboliseret ilt diffusion ind i en celle, hvilken størrelse celler ville så være velforsynede med ilt og hvilke ville have forsyningsproblemer? Hvis du på baggrund af dette simple forsøg skal udtale dig om cellers størrelse, hvad vil du så sige?
10. Hvordan klarer store organismer som fx mennesker at forsyne alle organismens celler med fx ilt, når kroppen består af milliarder af celler i tusindvis af lag uden på hinanden?

