



Cellenes verden

Uke 34-37

Sentral ide:

Cellene er livets byggesteiner. Å lære om celler er å lære om noe av det mest grunnleggende ved levende organismer.

Fotosyntese og celleånding gir energi til alt levende.

Læringsmål: Du skal kunne:

- Beskrive oppbygningen til bakterie-, plante- og dyreceller.
- Beskrive funksjonene til de ulike delene i cellene.
- Sammenligne de ulike celletypene.
- Beskrive hovedtrekkene i fotosyntese og celleånding
- Forklare hvordan fotosyntese og celleånding gir energi til alt levende.
- Gi eksempler på dagsaktuell celleforskning

Sentrale begrep

- Celler
 - Planteceller
 - Dyreceller
- Encellet eller flercellet organisme
- Cellens bestanddeler:
 - Cellekjerne
 - Cytoplasma (cellevæske)
 - Organeller: Ribosomer, mitokondrier, kloroplast, lysosom
 - Vakuole (saftrom)
 - Cellemembran
 - Cellevegg
- Fotosyntese
- Celleånding
- Glukose (druesukker)

Forslag til læringsaktiviteter

- Fagsamtaler
- Utforskning
- Lage modeller
- Bruk av mikroskop/stereolupe
- Programmering
- Rapportskriving
- Finne og bruke naturfaglige kilder

Vurderingssituasjoner

- Skriftlig prøve
- Praktisk arbeid
- Rapport

Ressurser

- Element 8 og 9
- Andre lærebøker (kopier)
- Ulike nettressurser, bl.a.:
 - skolenmin.cdu.no
 - www.elevkanalen.no
 - <https://scratch.mit.edu>
 - [cellens oppbygning](#)
 - [fotosyntese](#)
 - [celleånding](#)
 - [celledeling - mitose](#)
 - [flashcards](#)