



Arbejdsopgaver til cellernes biologi

Baseret på siderne 25-34

1. Hvordan defineres liv?
2. Opskriv forskelle og ligheder på prokaryote og eukaryote celler.
3. Forklar forskellen på en grampositiv og en gramnegativ bakterie. Find selv eksempler på bakterier af de to typer.
4. Forklar hvad endosymbiontteorien går ud på.
5. Hvilke fordele kan en anaerob celle have fået ved at optage en aerob celle?
6. Hvor foregår respirationen i hhv. en prokaryot og en eukaryot celle?
7. Med udgangspunkt i reaktionsskemaet for respirationen skal du forklare hvor CO_2 og H_2O kommer fra.
8. Hvordan adskiller en plantecelle sig fra en dyrecelle?
9. Forklar kort funktionen af følgende cellulære komponenter:
 - a) Cellemembran
 - b) Cellevæg
 - c) Cytosol
 - d) Cytoplasma
 - e) Cellekerne
 - f) Mitochondrie
 - g) Chloroplast
 - h) Ribosom
 - i) ER
 - j) Golgiapparat
 - k) Lysosom
 - l) Peroxisom
 - m) Cytoskelet