



## Fotosyntese i bioteknologisk perspektiv

Baseret på side 212-224

### Opgaver

1. Forklar princippet i en co-kultur som vist i figur 308.
2. Forklar hvordan co-kulturen kan ændres så den kan producere forskellige kemiske stoffer bæredygtigt.
3. Redegør for begrebet omvendt fotosyntese.
4. Hvor sker den omvendte fotosyntese i naturen?
5. Redegør for hvordan omvendt fotosyntese kan udføres i laboratoriet. Inddrag figur 309.
6. Redegør for de kemiske processer i omvendt fotosyntese. Inddrag figur 310.
7. Redegør for forsøgsdesignet vist i figur 311a. Inddrag begreber som kontrolforsøg og variabel kontrol.
8. Analysér resultaterne af forsøget vist i figur 311b og vurder hvilken effekt de enkelte komponenter i forsøget havde.