

Anmeldelse

Bioteknologi 3

Af Jesper Ruggaard Mebus

Biofag nr. 2 april 2011

Medlemsblad for Foreningen af Danske Biologer

Bioteknologibogen 3 er en fortsættelse af den kendte serie fra Nucleus, hvor bioteknologi behandles tematisk. Bogen har to temaer nemlig "Planter som biokemiske fabrikker" og "Fra biogas til flybrændstof". Temaerne behandles grundigt og har nogle gode nye tiltag, med nye vikler på traditionelt stof.

Temaet "Planter som biokemiske fabrikker" omhandler vel egentlig plantefysiologi med et biokemisk fagsprog og et lille afsnit om fordøjelse. Måden det er sat op på er vel egentlig det nye i temaet. Der er samlet materiale fra forskellige fagdiscipliner og præsenteret ud fra en udnyttelsesvinkel, således de tekniske aspekter kommer i fokus.

Der er meget gode gennemgange af planters anatomi, fysiologi og biokemi. Sproget er let og fantastisk gode figurer illustrerer det meste fra Calvins cyklus over phloem til mavesår! Man skal dog supplere materialet med de bøger man har i forvejen for at komme godt i dybden, men strukturen i teksterne er god og indholdet er fint tematiseret. Figurer og tekst hænger meget fint sammen og uddyber på passende vis hinanden. Det er en styrke.

Bogens andet tema "Fra biogas til flybrændstof" er rigtigt godt tematiseret og klimaforståelsen er virkeligt penslet ud, så biologi kan bruge det fagligt og ikke overlade klimadebatten til geografi og fysik.

Forståelser af energibegrebet, termodynamik og navngivning er rigtigt godt præsenteret, uden at det går hen og bliver unødvendigt langhåret – og man har mulighed for at uddybe med sekundær litteratur efter forgodtbefindende.

Der er rigtigt mange links – specielt tema 6 – "Fra biomasse til flybrændstof" – er rigtigt godt suppleret med links som kan styres fra bogens hjemmeside, og som derved ikke bliver til "døde links" – smart. Man kan sige at der er en skævvridning af brugen af links i de to temaer – 7 links til tema 5 medens tema 6 har 22 links. Det er klart det er nemmere at linke til "klima" på grund af nye debatter og temaets aktualitet generelt, men jeg synes nok at 7 links til "planter som biokemiske fabrikker" er lidt i underkanten. Og det supplerende materiale som kan hentes ned udefra er rent faktisk noget eleverne kan lide at arbejde med, og som de bør være gode til at bruge som studiekompetence.

Alt i alt to temaer i serien som det vil være rigtigt interessant at arbejde med.

[Link til Biofag og FaDB](#)