

## Anmeldelse

Biologi i udvikling

Af Jesper Ruggaard Mebus

Biofag nr. 4 september 2014

Medlemsblad for Foreningen af Danske Biologer

Bogen "Biologi i udvikling" er udgivet både som almindelig bog i papirformat og som i-bog. Denne anmeldelse er alene en anmeldelse af den trykte bog [identisk med e-bogsudgaven]. "Biologi i udvikling" som i-bog med tilhørende opgaver anmeldes i næste nummer af Biofag.

Bogen biologi i udvikling er forlaget Nucleus' bud på en ny biologi c bog. Bogen er omfattende med mange illustrationer og en god tekst i et moderne sprogbrug, men i en meget videnskabsorienteret kontekst. Bogens kapitler omhandler en biologidefinition i kapitlet "Hvad er liv?", herefter er der kapitler om økosystemer eksemplificeret i en global dimension (Den blå planet) og eksemplificeret lokalt i et kapitel om åer og vandløb. Fysiologien dækkes af kapitlerne om kost og sundhed, krop og træning og sex hormoner og ønskebørn. Genetikken dækkes af kapitlet "På opdagelse i generne" og bogen afsluttes med et evolutionskapitel. En bog der fuldt dækker kernestoffet i biologi c.

Omfangsmæssigt ligger bogen mellem de tidligere udgivelser biologi til tiden (biologi c) og biologi i fokus (biologi b), og det er min opfattelse, at det passer meget godt til et c-niveau der ikke er i 1.g, hvor Biologi til tiden skulle suppleres for at få nok materiale, men det er ikke sikkert man kan nå al stoffet i Biologi i udvikling på et 1.g c-niveau, men så er der mulighed for at sortere fra.

Den helt store nyskabelse er sproget der lægger op til et gymnasium med fokus på metode, modeller og forståelsen af fagenes egenart og samspil med andre fag. Sproget er mere AT-agtigt, på den måde at forstå at man fx anvender ord som modeller, når man arbejder med krydsningskemaer, for netop at pointere at det ikke er sandheden, men en repræsentation af sandheden når man forkorter brune og blå øjne med hhv. B og b. At bogen samtidigt tager hensyn til at øjenfarve ikke er en monogen egenskab er nyt på c-niveau, men også forfriskende.

Evolutionskapitlet er kort, men meget præcist og vigtigt i den almindelse vi gerne vil give allerede på c-niveau.

Kapitlerne om kost (det er altid farligt at gengive kostråd, for de ændrer sig hele tiden), sundhed og kredsløb og muskler tager udgangspunkt i det generelle og bliver derefter hurtigt specifikke. En god anledning til at indlære videnskabelige arbejdsmetoder; at man ikke deducerer fra enkelttilfælde. Man har her en mulighed for at tone i forhold til interesser/studieretninger og klassetrin i dette kapitel.

Sexologien er også omfattende med inddragelse af teknikker, både fosterdiagnostik og implanteringsteknikker gennemgås. Det perfekte barn som ideal diskuteres (selvom man kan anføre, at det kan godt være man har råd til at vælge det perfekte barn, men det biologiske vindue lukker jo på et tidspunkt, så helt perfekte er der ikke tid til at afkommet bliver (og godt nok for det)).

Figureerne i bogen er af høj standard og meget illustrative i forhold til teksten, men her er vi også godt vant fra Nucleus side.

En samlet rigtig god udgivelse, man kan bruge også til meget motiverede c-niveauer og som i et moderne sprog, der i høj grad er præget af det tværfaglige gymnasium, men også er meget spidst på det biologiske fagsprog og de forhold der gør biologien speciel i forhold til andre fag og også andre videnskabsfag. En flot udgivelse.

[Link til Biofag og FaDB](#)