

På bogens hjemmeside, gad.dk/naturfag2, findes supplerende materiale om bl.a. blodtyper – og ekstra øvelser. En onlinebog er tilknyttet Naturfag 2 – se første side i bogen.

Rigtig god fornøjelse med **Naturfag 2**.
Mange hilsner

Vibeke Skov
Forlagsredaktør



Henning Vinther Rasmussen
Mette Nørregaard Christensen red.

Naturfag2

Ny grundfagsbog til social- og sundhedsassistenter i Sosu Care-serien.

Naturfag 2 er skrevet af Henning Vinther Rasmussen, der er uddannet biolog og naturfagsunderviser på Social- og sundhedsskolen Fyn. Fagredaktøren er Mette Nørregaard, der også er uddannet biolog og naturfagsunderviser.

Naturfag 2
Pris: 280,- kr.
Sider: 280

ISBN: 978-87-12-04703-2

Udkommer
12. april
2012



Bogens opbygning

Læsevejledning

- Kapitel 1 Hvad er naturfag?
- Kapitel 2 Energi og energibalance
- Kapitel 3 Energi til kroppen
- Kapitel 4 Energien i levende organismer
- Kapitel 5 Kroppen bruger energi
- Kapitel 6 Varmetab og temperatur
- Kapitel 7 Syre-base-balancen
- Kapitel 8 Væsker og tryk
- Kapitel 9 Diffusion og osmose
- Kapitel 10 Nervesystemet
- Kapitel 11 Lyd
- Kapitel 12 Lys
- Kapitel 13 Mikroorganismer
- Kapitel 14 Fysikken ved forflytninger
- Kapitel 15 Medicin
- Kapitel 16 Koncentration
- Kapitel 17 Tillæg
- Stikord

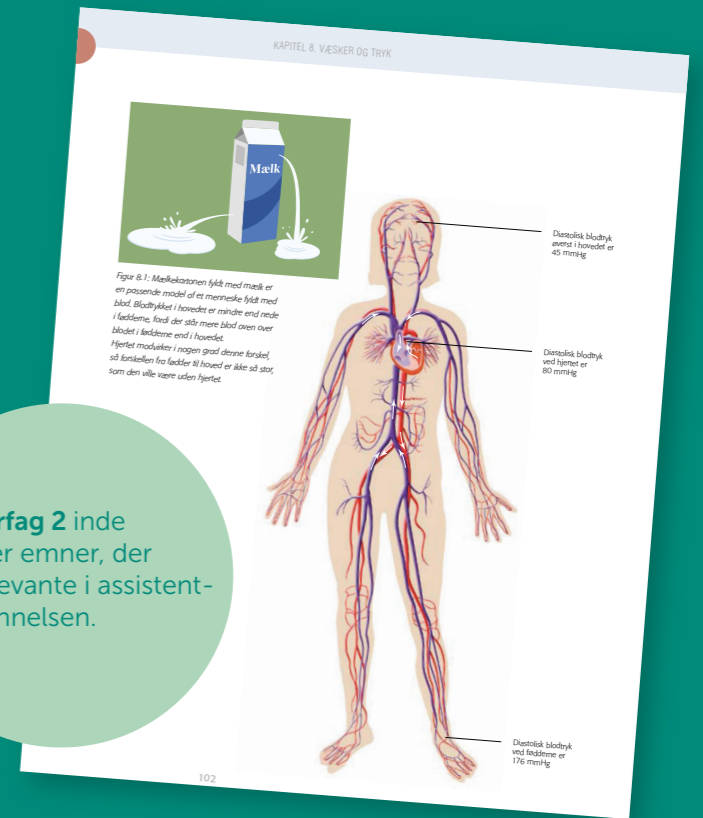


Eksempler på bogens mange lærerige illustrationer.

Opbygningen af kapitlerne i **Naturfag 2** adskiller sig fra bøgerne til områdefagene.

I stedet for cases og refleksionsrum er der opgaver og eksperimenter undervejs. Bogen er rigt illustreret med figurer, fotos, kurver og tabeller, der understøtter forklaringerne i teksten. Modellerne er vigtige i en naturfagsbog, og eleverne skal derfor også selv arbejde med modeller.

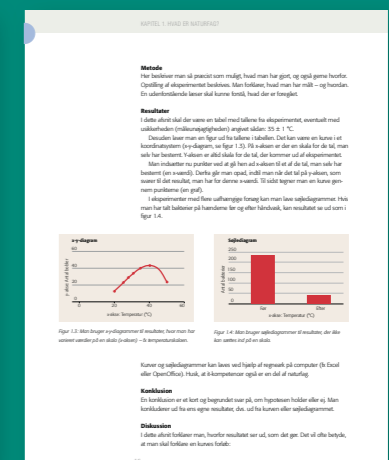
Naturfag 2 indeholder emner, der er relevante i assistentuddannelsen.



Bogen lægger op til træning af elevens naturfaglige kompetencer via masser af øvelser, opgaver og eksperimenter. Eksperimenterne er tilrettelagt, så eleverne kan måle data, som de indsamler og arbejder videre med, eventuelt i elektroniske regneark. Eksperimenterne står fremhævet i bogen. De er vist med et foto af forsøgsopstillingen, så de er nemme at gå til.



I kapitel 1 viser forfatteren et eksempel på, hvordan man dokumenterer ved at skrive en naturfaglig rapport.



Bogens kapitel 1 er en introduktion til naturfaglig tænkning og arbejdsmåde. Kapitel 2-5 handler om energi, hvor omdrejningspunkterne er ernæring og fysisk aktivitet. Kapitel 6-12 omhandler emner, der giver baggrundsforklaringer på menneskets fysiologi: Varmetab, pH, væsker og tryk, diffusion og osmose samt emner, der knytter sig til nervesystemet og sanserne. Kapitel 13 er om mikroorganismer som baggrundsviden for arbejdet med hygiejne. Kapitel 14 omhandler fysikken bag forflytningsteknik. Kapitel 15 og 16 handler om beregninger i forbindelse med medicin og koncentration. Kapitel 17 er et tillæg til opslag. Det er tænkt som et supplement med naturfaglig viden, som er en forudsætning for at forstå de øvrige kapitler. Det drejer sig om elementær kemi og nogle matematiske begreber.