

Naturvidenskabeligt grundforløb



Global opvarmning Isis

1. udgave, 2008

ISBN 13 9788761622952

Forfatter(e) Hans Birger Jensen

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

En temabog, der dækker hele det naturvidenskabelige grundforløb. Indeholder 34 afgrænsede emner og 4 delforløb. Opgaver af forskellig sværhedsgrad.

En elektronisk temabog, der er opbygget på samme måde som de øvrige bøger i Isis-systemet. eBogen indeholder 34 opslag, der hver omhandler et afgrænset emne, og fremstår med et flot layout og masser af farveillustrationer.

eBogen er tværfaglig og indeholder emner fra alle de naturvidenskabelige fag og kan anvendes i det naturvidenskabelige grundforløb eller i andre flerfaglige forløb. Hvis Global opvarmning vælges som overordnet emne, vil eBogen sammen med det supplerende materiale kunne dække hele det naturvidenskabelige grundforløb.

eBogen indeholder materiale til 4 delforløb: Indikatorer (9 opslag) Drivhuseffekten (12 opslag) Transport (6 opslag) Energiforbrug (7 opslag). Efter hvert af de 4 delforløb finder læseren en række opgaver af forskellig sværhedsgrad.

Til eBogen tilhører website med supplerende materiale. Det drejer sig bl.a. om arbejdsark og øvelsesvejledninger til laboratorieforsøg udarbejdet efter de samme principper, som er anvendt til de øvrige bøger i Isis-systemet. Der er forslag til laboratorieforsøg inden for alle de naturvidenskabelige fag. Arbejdsark og øvelsesvejledninger kan fås i en særskilt mappe.



Global opvarmning Isis - Arbejdsmappe

1. udgave, 2008

ISBN 13 9788761623331

Forfatter(e) Hans Birger Jensen

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

Arbejdsmappe med arbejdsark og laboratorieforsøg til bogen *Global opvarmning - Isis*.

330,00 DKK Inkl. moms

Mappen indeholder 27 arbejdsark og 31 forslag til laboratorieforsøg, som knytter sig til udgivelsen *Global opvarmning - Isis*.

Igennem arbejdsarkene og øvelserne kan eleven lære og tilegne sig viden om forskellige emner indenfor det naturvidenskabelige grundforløb - bl.a. indikatorer, drivhuseffekter, transport og energiforbrug.

Arbejdsmappen henvender sig til alle ungdomsuddannelser.

Global opvarmning

1. udgave, 2017

ISBN 13 9788761687722

Forfatter(e) Hans Birger Jensen, Laura Møller Jensen

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

Fire forløb til de naturvidenskabelige fag | 345 opgaver | Vejledende løsninger | Arbejdsark til download | Forsøgsvejledninger til download | Begrebs- og quizkort til download | Over 180 illustrationer og billeder



Global opvarmning lægger op til, at eleverne skal kunne forholde sig til naturvidenskabelig videns styrker og begrænsninger. Denne iBog® giver eleverne viden om centrale naturvidenskabelige problemstillinger og deres samfundsmæssige, etiske og historiske perspektiver, så de kan udtrykke en vidensbaseret mening om forhold og problemer med et naturfagligt aspekt. Det er håbet, at *Global opvarmning* kan fremme og understøtte elevernes nysgerrighed og engagement inden for det naturfaglige område.

Udgivelsen indeholder fire forløb, der hver har sit kapitel:

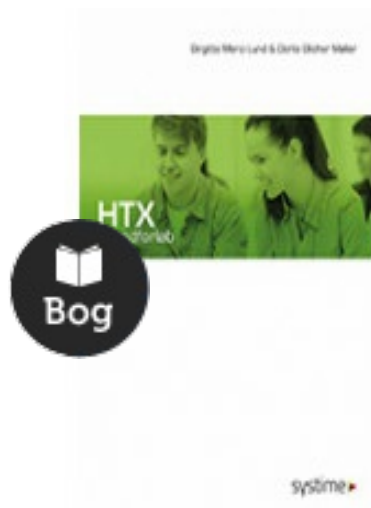
- Tegn på klimaændring
- Drivhuseffekten
- Transport
- Energiforbrug.

Hvert kapitel er opdelt i afsnit, der hver omhandler et afgrænset emne. I mange tilfælde vil et afsnit svare til den stofmængde, der arbejdes med i en normal lektion, men det er naturligvis også muligt at opdele teksten frit. Hvert afsnit indeholder en række opgaver af forskellig sværhedsgrad. Sværhedsgraden er markeret med små stjerner. En del af opgaverne forudsætter, at eleverne på egen hånd indhenter information fra tabelværker, databaser, opslagsværker, internettet e.l.

Efter hvert kapitel er der en oversigt over kapitlet.

Desuden er der arbejdsark og øvelsesvejledninger til laboratorieforsøg, der kan downloades. Der er forslag til laboratorieforsøg inden for alle de naturvidenskabelige fag.

Global opvarmning kan anvendes som grundbog i NV eller til flerfaglige forløb - fx i forbindelse med SRO - i to eller flere af fagene fysik, kemi, biologi og naturgeografi.



Grundforløb htx

1. udgave, 2017

ISBN 13 9788761688460

Forfatter(e) Birgitte Merci Lund, Dorte Blicher Møller

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

Målrettet mod de to grundforløb produktudvikling og naturvidenskab på htx.

130,00 DKK Inkl. moms

Grundforløb htx er til elever i studieområdet i grundforløbet på htx-uddannelsen. Grundforløbet og dermed bogen er opdelt i to hovedområder: det naturvidenskabelige grundforløb (NV) og forløbet produktudvikling (PU).

Kapitlet "Naturvidenskabelige forløb" består af en introduktion til arbejdsformer, den naturvidenskabelige tankegang og metode. Kapitlet er anvendelsesorienteret rettet mod undersøgelser i omgivelserne og i tekniske problemstillinger.

Kapitlet "Produktudvikling" handler om projektarbejdsformen, problemformuleringer, og idégenerering samt identificering og undersøgelse af et problem i en samfundsmæssig sammenhæng. Eleverne lærer at udarbejde et udkast til et produkt og reflektere over gruppens arbejdsproces.

Grundforløb htx

1. udgave, 2017

ISBN 13 9788761688453

Forfatter(e) Birgitte Merci Lund, Dorte Blicher Møller

Forlag: Systime

Hurtigt overblik

Målrettet mod de to grundforløb produktudvikling og naturvidenskab på htx.

Grundforløb htx er til elever i studieområdet i grundforløbet på htx-uddannelsen. Grundforløbet og dermed bogen er opdelt i to hovedområder: det naturvidenskabelige grundforløb (NV) og forløbet produktudvikling (PU).

Kapitlet "Naturvidenskabelige forløb" består af en introduktion til arbejdsformer, den naturvidenskabelige tankegang og metode. Kapitlet er anvendelsesorienteret rettet mod undersøgelser i omgivelserne og i tekniske problemstillinger.

Kapitlet "Produktudvikling" handler om projektarbejdsformen, problemformuleringer, og idégenerering samt identificering og undersøgelse af et problem i en samfundsmæssig sammenhæng. Eleverne lærer at udarbejde et udkast til et produkt og reflektere over gruppens arbejdsproces.



Printet er fra shop.systime.dk

Har du spørgsmål så kontakt os på: > systime@systime.dk > +45 70 12 11 00