

Kretz tager verdens temperatur

Dokumentarfilm - fokus på klimaforandringer

Handling

Steffen Kretz besøger forskellige steder på kloden og møder mennesker, der har ulemper ved klimaforandringerne og mennesker, der har fordele af dem. Han interviewer forskere, der på en let tilgængelig måde forklarer de mekanismer, der er i spil. Dvd'en kommer desuden ind på nogle af de teknologiske muligheder, der allerede findes i dag til at nedbringe CO₂-udledning.

Målgruppe: 7. - 10. klassetrin

Om tv-udsendelsen

Tv-udsendelsen varer 60 minutter og rummer flere mulige indfaldsvinkler fra fagene biologi, fysik/kemi, geografi og samfunds-fag og egner sig derfor som optakt til et tværfagligt arbejde om klima i de ældste klasser. I fx 9. klasse kan udgangspunktet for dette arbejde være det fælles faglige trinmål for biologi, fysik/kemi og geografi:

"Undervisningen skal lede frem mod, at eleverne har tilegnet sig kundskaber og færdigheder, der sætter dem i stand til at vurdere anvendelse af naturgrundlaget i perspektivet for bæredygtig udvikling og de interesse modsætninger, der knytter sig hertil".

Forslag til undervisningen

Se udsendelsen

Eleverne ser først tv-udsendelsen i sin helhed og vælger derefter en af udsendelsens temaer eller problemstillinger til videre fordybelse. Tv-udsendelsen er inddelt i temaer med afsnit, så eleverne let kan finde frem til de steder på dvd'en, hvor deres tema/problemstilling bliver omtalt.

I arbejdet med både temaer og problemstillinger kan eleverne benytte flere klimaprojekters hjemmesider fx <http://www.klimakaravanen.dk>, som på en varieret måde bl.a. tilbyder facts om klimaforandringer, film og spil samt oplæg til rollespil.



Foto: istockphoto

Undervisningsmateriale www.cfu-filmogtv.dk

Undervisningsmateriale til tv-udsendelsen
Kretz tager verdens temperatur
Forfatter: Maj-Britt Berndtsson, CFU UCC
Redaktion: Marcus Dietrich og
Susanne Gjessing, CFU UCC
Layout: Lone Grinder, CFU UCC
Udgivelsesdato: 10.marts 2010

Kretz tager verdens temperatur

En dokumentarfilm, der sætter fokus på klimaforandringer

Undervisningsmateriale
www.cfu-filmogtv.dk

Det praktiske arbejde

I en naturfaglig undervisning er det vigtigt ikke at glemme det praktiske arbejde. De forskellige temaer og problemstillinger kan belyses ved, at eleverne planlægger og udfører eksperimenter, praktiske undersøgelser og bygger mindre modeller. Ideer og forslag til dette arbejde kan findes i mange læremidler til biologi, geografi og fysik/kemi i 8.-9. klasse. Desuden tilbyder flere hjemmesider gratis undervisningsmateriale indenfor dette felt. En oversigt over relevante undervisningsmaterialer kan findes på EMU'en via <http://www.informationsbasen.dk/tema/klima/gsk/index.html>, hvor der desuden kan hentes adskillige forslag til undervisning i klima fordelt på fag og klassetrin - og til tværfaglige forløb.

Elevpræsentation

Eleverne kan præsentere deres arbejde på flere måder. I flere af klimaprojekterne opfordres eleverne til at fremlægge deres synspunkter på projektets hjemmeside. Men eleverne kan også vælge korte sekvenser på dvd'en og afspille dem for resten af klassen i kombination med en mere uddybende fremstilling. På den måde bliver dvd'en det fælles samlingspunkt for hele forløbet.

Andre undervisningsforløb

På hjemmesiden <http://www.facetheclimate.org/site/> findes flere forslag til konkrete undervisningsforløb.

Face the Climate Undervisning tager udgangspunkt i artikler, billeder, lyd og video om 9 familier fra Nicaragua, Bolivia, Syrien, Georgien, DR-Congo, Kenya, Bangladesh, Tuvalu og Kina. Undervisningsmaterialet består dels af opgaver til hver af de 9 familiers historier, dels af opgaver om klima og klimaforandringer generelt. De 9 familier møder de samme udfordringer som i tv-udsendelsen "Kretz tager verdens temperatur" - nemlig havtemperaturstigninger, der hæver vandstanden, tørke, der ødelægger landbrugsjord og får ørkener til at brede sig, gletschere, der smelter og udtørre floderne samt regnskove, der fældes. Se desuden EMU'ens hjemmeside <http://www.informationsbasen.dk/tema/klima/gsk/index.html>.

Afsnit:

Tema/afsnit	Varighed	Sted	Stikord
Havis	12 min.	Grønland	Fiskeri, landbrug, minedrift, overvågning af havisen
Tørke	7 min.	Australien, Mauretanien, Spanien, USA	Landbrugsjord ødelægges
Gletscher	5 min.	Alperne, Pyrenæerne, Himalaya	Afsmeltning, floderne udtørre
Havtemperatur	9 min.	Indien, Australien, Holland	Havet stiger og øer forsvinder, koralrev ødelægges, bygning af diger
Klimaflygtninge	4 min.	Mauretanien	Bådflugtninge til de Canariske Øer
Udledning af CO ₂	9 min.	Indien, Brasilien	Biler, kraftværker, regnskove ryddes
Ny teknologi	7 min.	Californien, Indien	Energihuse, elbiler, solceller



Foto: istockphoto