

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Juni 2023
Institution	HF og VUC Kolding
Uddannelse	2-årigt Hf
Fag og niveau	Geografi C enkeltfag
Lærer(e)	Torben Tronier Schmidt
Hold	HFe

Titel	Geografi
Indhold	<p>Undervisningen omfatter følgende emner, der alle er læst efter: https://naturgeografigrundbogenc.systeme.dk og</p> <p><u>Forskellige artikler</u></p> <p>Undervisningen omfatter følgende emner, der alle er læst efter: https://naturgeografigrundbogenc.systeme.dk</p> <p><u>Forskellige artikler</u></p>
Forløb 1: Fagenes byggsten	<p>Forløb 1: Fagenes byggsten, i geografi: Basal kortlæsning og grønt fodaftryk</p> <p>Kortmaterialet til dette forløb er hentet fra https://www.hf-kurset.dk/otto/geografi/ og til at opstarte, samt skabe overgang til forløb 2 arbejdes med det grønne fodaftryk</p> <p><u>Øvelser:</u> Beregning af grønt fodaftryk.</p> <p><u>Fokus:</u> Få givet eleverne en forståelse kortlæsning samt deres eget grønne fodaftryk.</p>

<p>Forløb 2: Bæredygtighed</p>	<p>Forløb 2: Bæredygtighed - CO₂ og klima</p> <p>Forløbet giver eleverne et indblik klimaet og hvordan vi som mennesker påvirker klimaet.</p> <p><u>Indhold:</u> Atmosfæren, strålingsbalancen, Albedo, Klimamodeller, Grønlandspumpen, Klimaets feedback mekanismer, Klimamål, Kulstofkredsløbet, Fossile brændstoffer og oliedannelse, Plastiksupper.</p> <p>Følgende kapitler fra systime er læst</p> <ul style="list-style-type: none">• Fortidens og fremtidens klima• Klimaets feedback – havstrømme• Hvad er bæredygtighed?• Gas- og oliedannelse <p>Artikler</p> <ul style="list-style-type: none">• Noah klimaside https://www.global-klima.org/Kap%204/s4_2b.html <p>Podcast/ video</p> <ul style="list-style-type: none">• https://videnskab.dk/naturvidenskab/hvordan-bliver-klimaet-i-aar-2050• The Gulf Stream Explained• https://www.dr.dk/drtv/program/kampagnen-mod-klimaet_198525 <p><u>Fokus:</u> Arbejde med og forståelse af komplekse sammenhænge og øvning i at kunne formidle dem bl.a. vha. Screencast-O-matic.</p> <p><u>Rapport:</u> Oliedannelse, - forbrug og konsekvenser</p> <p><u>Journaler/øvelser:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Albedo
--	--

**Forløb 3:
bygeografi**

- Grønlandspumpen

Forløb 3: Bygeografi

Indhold: Befolkningsstatistik, Befolkningsanalyser, demografiske transitionsmodel, Befolkningspyramider, global befolkningsudvikling, befolkningsudvikling i Danmark fra 2006-2019, befolkningsprognose fra Danmark 2015-2030, træk i byudvikling fra antikken til i dag, strukturanalyse af byens rum.

Følgende kapitler er læst fra systeme (B) er læst

- Befolkningsstatistik
- Befolkningsanalyser
- Øvelser (15.11)

Befolkningsprognose og befolkningsudvikling er udleveret fra COWI i faget demografi og befolkningsudvikling (AAU 2020)

Artikler

- <http://www.danskekommuner.dk/Artikelarkiv/2015/Magasin-33/Singlernes-Danmarkskort/>
- https://www.ined.fr/en/everything_about_population/population-games/tomorrow-population/?fbclid=IwAR0y1XNqVVVoVcDNjIhlo8n-ESv-7B6HSNHZJulVPOJiFEJIKgJ8YI0iGKBM
- <https://kbh.systeme.dk/?id=299> (Geddes eleverede kort over København)
- www.historiskatlas.dk

Fokus: Forstå befolkningsudvikling lokalt og globalt, samt at forstå hvilke rammer og problematikker der ligger i øget urbanisering.

Journal og øvelser: Befolkningsvækst, fødselsrate og dødsrate, Befolkningsanalyse (befolkningspyramider), Byvandring i Kolding, Strukturanalyse af et 200x200 meter selvvalgt område, Sims App (byplanlægningspil som eleverne har spillet mellem timerne) og Megabyer.

<p>Forløb 4: Mad til milliarder</p>	<p>Forløb 4 :Mad til milliarder</p> <p>Indhold: Befolkningstal og fødevareproduktion (Maltus og Boserup), Fødevarer sikkerhed og bæredygtighed, Underernæring og overvægt, Dansk landbrug, Teknologibidrag og fødevareproduktion, Miljøkonsekvenser, Vertikal landbrug, Urban farming</p> <p>Følgende kapitler er læst i systeme</p> <ul style="list-style-type: none">• Befolkningstal og fødevareproduktion (B)• Fødevarer sikkerhed og bæredygtighed• Dansk landbrug (B)• Teknologibidrag og fødevareproduktion <p>Artikler</p> <ul style="list-style-type: none">• https://ing.dk/artikel/tyske-forskere-vores-mad-taerer-paa-kloden-vi-har-loesningen-231631• https://www.dr.dk/viden/webfeature/klimabelastendefoedevarer• https://ourworldindata.org/grapher/prevalence-of-undernourishment?country=CHN~IND~Low%20income~Sub-Saharan%20Africa~UGA~OWID_WRL&region=World (underernæring)• https://ourworldindata.org/grapher/share-of-adults-defined-as-obese?time=2016 (overvægt) <p>Podcast/video</p> <ul style="list-style-type: none">• https://fb.watch/24toaUHy34/• https://www.dr.dk/drtv/se/debatten_-draen-sumpen_208496 34:00-60:00• https://vimeo.com/350322797 (droner)• Cities of the Future May Eat Plants Grown in the Air (vertikalt landbrug)
-------------------------------------	--

<p>Forløb 5: Landskabsdannelse</p>	<p>Fokus: Forståelse af typer af fødevareproduktion og fødevaretilgængelighed nu og i fremtiden</p> <p>Journal og øvelser: Global fordeling af underernæring og overvægt, strukturudvikling af det danske landbrug fra 1950 -2016 og Fødevareproduktion i Burkina Faso og Nigeria.</p> <p>Forløb 5: Landskabsdannelse</p> <p>Indhold: Istiden i Danmark, Vest og Østdanmark, Jordens opbygning, Kystlandskabet, Jordens opbygning, vulkanisme, pladetektonik og jordskælv.</p> <p>Følgende kapitler er læst i systime</p> <ul style="list-style-type: none"> • Istiden i Danmark • Vestdanmark • Østdanmark • Kystlandskabet • Jordens opbygning • Vulkanisme • Pladetektonik • Jordskælv <p>Artikler</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.dr.dk/nyheder/viden/natur/forskere-opdager-forsvunden-kontinentalplade-kan-forklare-gaadefulde-vulkaner • https://illvid.dk/universet/solsystemet/jorden/jordens-magnetfelt-hvad-er-jordens-magnetfelt • http://ds.iris.edu/wilber3/find_event (find aktiv jordskælv) • https://illvid.dk/naturen/naturkatastrofer/jordskaelv/derfor-opstaar-jordskaelv
--	---

<p>Forløb 6: Det rene vand</p>	<p>Podcast og video</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goodrick Science (7 videoer) https://www.youtube.com/playlist?list=PLrv4b4olQeTJSlGalFuvlbiBecSu0IKX0 • https://www.dr.dk/drtv/se/syv-kontinenter-en-klode_-antarktis_184684_0-14 min • A Day in Pompeii - Full-length animation • Tsunami Forecast Model Animation: Chile 1960 <p>Fokus: forståelse af det danske landskab, og hvordan jorden er opbygget og forandring.</p> <p>Journal og øvelser: Goodrick Science's videoer, Kolding tunneldal, Nedsivningsforsøg (virtuelt), Rundingsgrad af (strand)sten/bestemmelse, Find et jordskælv.</p> <p>Forløb 6: Det rene vand</p> <p>Indhold: Vandet i naturen, vandets kredsløb, Grundvandsdannelse og drikkevand, flodens landskab, Vind og lufttryk, søbrise og landbrise, nedbørsdannelse, Globale lufttryk og vindsystemer og Monsun</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vandet i naturen • Grundvandsdannelse og drikkevand • Vind og lufttryk • Det globale lufttryk- og vindsystem • Monsun • Gyre • Skyforsøg i en flaske <p>Artikler</p>
--------------------------------	--

- <http://naturgeografi.goforlag.dk/kernestof-og-faglig-viden/b-landskabet/b10-fluvialmorfologi>
- <http://naturgeografi.goforlag.dk/kernestof-og-faglig-viden/c-vejr-og-klima/c7-danmarks-vejr>
- DMI og Yr.no – lavtryk og højtryk, nedbør og vindretning.

podcast og video:

- [Lavtryk og højtryk \(dannelse af termiske tryk\)](#)
- [Søbrise og landbrise](#)

Fokus: Forstå lokalt vejr og globale vejrssystemer

Rapport: Kolding Å

Journal og øvelser: Hvordan kan vandmanglen mindskes i det nordlige Indien, Vejrkort fra DMI/YR, Sky i en flaske

Omfang	75 timer
--------	----------

Særlige fokuspunkter	Se under de enkelte forløb
Væsentligste arbejdsformer	Klasseundervisning, informationssøgning på internettet, små opgaver, rapportskrivning, gruppearbejde, øvelser i lab og løsning af GIS mm.