

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	August-December 2021
Institution	VUC Lyngby
Uddannelse	Hfe
Fag og niveau	Geografi C
Lærer	Kim Pierri
Hold	21GeoC51

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Pladetektonik
Titel 2	Befolkning og erhverv
Titel 3	Vand og landskabsformer
Titel 4	Vejr og klima

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Pladetektonik
Indhold	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 195-221</p> <p>Mangelsen, Kristiansen, Kortnum og Kjær: Naturgeografi - Vores Verden s. 193-197</p> <p>Geografi noter: Bjergarterne (Oprindeligt fra http://frberg-hf.dk/intranet/geo/geologi/bjergarterne.htm)</p> <p>Dokumentarer: Klodens Kræfter: Vulkaner (Earth – The power og the planet BBC, 2007)</p> <p>Empirisk arbejde: Opdeling af bjergarter i metamorfe, magmatisk og sedimentære bjergarter Forsøg om Vulkanisme med Ketchup og Remulade Konvektionskammerforsøget fra Klima-forløbet er også relevant her</p>
Omfang	7 x 3 lektioner
Særlige fokus-punkter	<p>Kompetencer, læreplanens mål, progression</p> <p>På baggrund af undervisningsforløbet skal du opnå en viden om og kunne forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pladetektonik – Pladerande – Jordens indre opbygning – Jordskælv – Jordskælvsbølger – Tsunami – Vulkaner – Bjergkædedannelse og dannelse af malme – Sedimentære, metamorfe og magmatiske bjergarter – Det geologiske kredsløb
Væsentligste arbejdsformer	<p>Lærerforedrag</p> <p>Elevfremlæggelser</p> <p>Gruppearbejde</p> <p>Pararbejde</p> <p>Individuelt arbejde</p>

Titel 2	Befolkning og erhverv
Indhold	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 83-110 og 131-139</p> <p>Ulandsmedicin http://denstoredanske.dk/Krop,_psyke_og_sundhed/Sundhedsvidenskab/Samfundsmedicin/ulandsmedicin</p> <p>TV-Dokumentar: Viden Om - Befolkningstallet falder http://www.dr.dk/DR2/VidenOm/Programmer/Viden+Om+med+Ann+Marker/Programmerne/2009/08/0728135629_1_1_2.htm De skabte Danmark – Bonden Vist på DR2 20. maj 2012. Foredrag: Hans Rosling viser den bedste statistik du nogensinde har set http://www.ted.com/talks/lang/eng/hans_rosling_shows_the_best_stats_you_ve_ever_seen.html Foredrag Hans Rosling: Global population growth, box by box https://www.ted.com/talks/hans_rosling_on_global_population_growth?language=en</p> <p>Empirisk arbejde: Tolkning af demografisk transition i Danmark. Tegne befolkningspyramider i hånden Demografisk Transitions øvelse med udgangspunkt i hjemmesiden http://populationpyramid.net/ (Analyse af befolkningspyramider og befolkningsvækst)</p>
Omfang	8 x 3 lektioner
Særlige fokus-punkter	<p>På baggrund af undervisningsforløbet skal du opnå en viden om og kunne forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Befolkningspyramider (konstruere, læse og tolke) – Befolkningsligningen – Fødselsrater og dødsrater – Den demografiske transitionsmodel (Blacker) – Danmarks befolkningsudvikling de sidste 250 år – Befolkningsudvikling og Fødevarer – Landbrugsreformerne i 1700-tallet og Andelsbevægelsen – Den Grønne Revolution – Primære, sekundære og tertiære erhverv – Fourastiés udviklingstester – Udviklingen i landbruget – Malthus teori – Endogene og eksogene sygdomme – Sygdomme i ulande og ilande
Væsentligste arbejdsformer	<p>Lærerforedrag Elevfremlæggelser Gruppearbejde Pararbejde Individuelt arbejde</p>

Titel 4	Vejr og Klima
Indhold	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 29-63 Sådan læses Hydroterm-figurer: http://hval.dk/web/brugerpoul0134/klima/hydrotermfigurer/ (nu på pdf) Dårligt nyt for Danmark: Verdenshavene stiger mere end hidtil antaget: https://videnskab.dk/naturvidenskab/daarligt-nyt-for-danmark-i-ny-rapport-verdenshavene-stiger-mere-end-hidtil-antaget</p> <p>Dokumentarer og klip Klodens kræfter: Atmosfæren (Earth – The power og the planet BBC, 2007) Sådan er olie og gas blevet dannet https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=IKzPTAc9gno DR-Online: Orkansolen https://downol.dr.dk/download/nyheder/2004/orkansolen/index.htm Noah: Det Naturlige Kulstofkredsløb http://www.global-klima.org/Kap%202/s2_5a.html</p> <p>Empirisk arbejde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konvektionskammer - Stigningsregn og Føhnvind regneopgave - Tolkning af Hydrotermfigurer og klimazoner
Omfang	10 x 3 lektioner
Særlige fokus-punkter	<p>På baggrund af undervisningsforløbet skal du opnå en viden om og kunne forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Årsager til årstidsvariationen i temperatur – Forskelle i opvarmning af jord og hav – Termiske høj og lavtryk – Dynamiske høj og lavtryk – Corioliskraften – Der globale vindsystem – Forskellige former for nedbør: Konvektionsnedbør, frontnedbør og stigningsregn – Absolut og relativ luftfugtighed – Hydroterm figurer – Klimazoner – Drivhuseffekten – Strålingsbalancen – Albedo – Selvforstærkende processer – Kulstofkredsløbet – Grønlandspumpen – ITK-Zonen – Energiresurser
Væsentligste arbejdsformer	<p>Lærerforedrag Elevfremlæggelser Gruppearbejde</p>

	Pararbejde Individuelt arbejde
--	-----------------------------------

Titel 4	Vandressurser
Indhold	<p>Alverdens Geografi s. 65-80 + 146-147 + 250-266</p> <p>Dokumentarer og animationer Forureningens historie (4) - Vandet er giftigt (Sendt DR2, 2003, men er en ældre ud-sendelse)</p> <p>Empiri: Nedsivningsforsøg i sand og ler</p>
Omfang	4 x 3 lektioner
Særlige fokus-punkter	<p>På baggrund af undervisningsforløbet skal du opnå en viden om og kunne forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vandets kredsløb - Nedsivning - Porøsitet og permeabilitet - grundvandsforurening - Flade og punktfurening - Jordbund - Istider - Landskaber dannet under istiden
Væsentligste arbejdsformer	<p>Lærerforedrag Elevfremlæggelser Gruppearbejde Pararbejde Individuelt arbejde</p>