

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Sommer 2025
Institution	VUC Lyngby
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Geografi C
Lærer	Kim Pierri
Hold	Geografi C 24geoc22 e-learning.

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Pladetektonik
Titel 2	Befolkning og erhverv
Titel 3	Vejr og klima
Titel 4	Vandresurser

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Pladetektonik
Indhold	Jordens opbygning: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=201 Den pladetektoniske model i dag: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=203 Pladerandene https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=204 Hvad er et jordskælv? https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=298 Jordskælvsstyrke: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=299 Jordskælvs størrelse https://www.geus.dk/natur-og-klima/jordskaelv-og-seismologi/jordskaelvs-stoerrelse Tsunamier https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=782 Vulkanisme: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=301 Forskellige vulkantyper: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=302 og https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=206 Sten på stranden: https://naturstyrelsen.dk/media/pfnhcqne/stenpaastranden-2015.pdf Øvelser: Identificere pladegrænser i GoogleMaps 2 øvelser med sedimentære, metamorfe og magmatiske bjergarter Ketchup og remolade forsøg (tyndt og tyktflydende) Jordskælv med bøjelig gren
Omfang	4 opgaver
Særlige fokus-punkter	Kompetencer, læreplanens mål, progression Forløbet har haft til hensigt at lærer kursisterne at forstå jordens opbygning og de pladetektoniske processer der foregår i jordskorpen. De har i løbet af forløbet opnået en viden om og vil kunne forklare disse figurer og emner: - Pladetektonik - Jordens indre opbygning - Jordskælv - Vulkaner - Bjergkædedannelse og dannelse af malme - Sedimentære, metamorfe og magmatiske bjergarter - Det geologiske kredsløb
Væsentligste arbejdsformer	Opgaver på nettet

Titel 2	Befolkning og erhverv
Indhold	Global befolkningstilvækst: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=365 Den demografiske transitionsmodel: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=764 Befolkningspyramider: https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=766 Den demografiske transition i Danmark https://naturgeografiportalen.systime.dk/?id=765 Pull og Push faktorer https://samfundsfag.dk/begreber/international-politik/oevrige/pushpull-faktorer/ ”Ulandsmedicin” i Den Store Danske https://denstoredanske.lex.dk/ulandsmedicin Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 83 + 92-96 Dokumentarer: Undervisningslokalet/Demografisk transition: https://youtu.be/p0IO13zFjhM?si=YizpsJP4nwZ8ANGm Undervisningslokalet/Thomas Maltus - SNYDT. Befolkningsudvikling https://www.youtube.com/watch?v=Ky9TaVnIDzM Uddrag af Viden Om - Befolkningstallet falder: https://youtu.be/jW5GuFwKN-k?si=Hywf59oMvM6ffgzL 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 af Hans Rosling: Global population growth, box by box https://www.ted.com/talks/hans_rosling_global_population_growth_box_by_box Øvelser: Tolkning af Demografisk Transition i Danmark de sidste 250 år Demografisk Transitions øvelse med udgangspunkt i hjemmesiden http://populationpyramid.net/ Befolkningsligningen - Finde data fra Statistikbanken.
Omfang	3 opgaver
Særlige fokus-punkter	I løbet af dette forløb har vi arbejdet med befolkningsudviklingen i Danmark og i verden. På baggrund af undervisningsforløbet har kursisterne opnået en viden om og kan forklare disse emner og figurer: – Befolkningspyramider (konstruere, læse og tolke) – Fødselshyppighed, dødelighed og befolkningsvækst – Befolkningsligningen – Den demografiske transitionsmodel – Danmarks befolkningsudvikling de sidste 250 år – Malthus teori – Primære, sekundære og tertiære erhverv – Fourastiés udviklingstester

	Eksogene og endogene sygdomme
Væsentligste arbejdsformer	Opgaver på nettet

Titel 3	Vejr og Klima
Indhold	Breddegradens betydning: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=333#c686 Termiske tryk: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=330 Cirkulationsmodellen: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=331 Den intertropiske konvergenszone (ITK) https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=347 Monsunsystemet https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=348 Hydrotermfigurer, Klimazoner og plantebælger: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=350 albedo: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=336 Drivhusgasser: https://www.experimentarium.dk/klima/drivhusgasser/ Konsekvenser af klimaforandringerne https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=721, Konsekvenser i Europa https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=722 Andre generelle konsekvenser https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=723 Danmark under de kommende klimaforandringer: https://naturegeografiportalen.systeme.dk/?id=724 Isforskere før COP26: Havstigninger kan bremses, hvis vi handler nu: https://videnskab.dk/kultur-samfund/isforskere-foer-cop26-havstigninger-kan-bremses-hvis-vi-handler-nu/ Danske forskere: Havet vil stige mere, end FN's klimapanel regner med: https://videnskab.dk/naturvidenskab/danske-forskere-havet-vil-stige-mere-end-fns-klimapanel-regner-med/ Nasa: Sealevel: https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/ (Engelsk) Sådan læses en hydrotermfigur http://hval.dk/web/bruger/poul0134/klima/hydrotermfigurer/ Øvelser: Øvelse med klimazoner og hydrotermfigurer Havstigningsøvelse (Lave et forsøg med isterninger og vise nye kystlinjer på et kort fra internettet) Dokumentarer: Globale vindsystem: https://www.youtube.com/watch?v=IOBH6V9QOP4 Sådan er kul blevet dannet https://www.youtube.com/watch?time_continue=99&v=DPrWYcCW2yo Sådan er olie og gas blevet dannet https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=IKzPTAc9gno The Coriolis Effect https://www.youtube.com/watch?v=1Y1Qi821n-s Geografi - 7. undervisningsuge - Fugtighed, dugpunkt og konvektionsnedbør: https://www.youtube.com/watch?v=MJt3-mgimsk Hvordan opstår stigningsregnen?: https://youtu.be/DyDahO2nGos?si=aghTem-GTv784Ehy Drivhuseffekten: https://www.youtube.com/watch?v=wu_ofJ6Dcz8 Frontpassage: https://www.youtube.com/watch?v=DPxeYCr5B9E

Omfang	4 opgaver
Særlige fokus-punkter	Vi har arbejdet med hvordan vejr-systemer fungerer og med klimaproblemer. På baggrund af undervisningsforløbet har kursisten opnået en viden om og kan forklare: – Årsager til årstidsvariationen i temperatur – høj og lavtryk – Corioliseffekten – Det globale vindsystem – Nedbør: Konvektionsnedbør, frontnedbør og stigningsregn – Absolut og relativ luftfugtighed – Luftens mætningskurve/dugpunktstemperaturen – Hydroterm figurer – klima og plantebælter – Drivhuseffekten – Jordens energibalance – Kulstofkredsløbet – Grønlandspumpen
Væsentligste arbejdsformer	Opgaver på nettet

Titel 4	Vandresurser og landskabsformer
Indhold	Istider: https://naturegeografiportalen.systime.dk/?id=305 Istiden i Danmark: https://naturegeografiportalen.systime.dk/?id=306 Vandets kredsløb: https://naturegeografiportalen.systime.dk/?id=351#c872 Vandforurening: https://naturegeografiportalen.systime.dk/?id=357 Videoklip Sediment sortering: https://www.youtube.com/watch?v=hW6qdli3XIU Istider og landskabet i Danmark: https://www.youtube.com/watch?v=6qchsM9XkS8 Danmark og istiderne https://www.youtube.com/watch?v=LhMWmo1Y8CI Randmoræne https://www.youtube.com/watch?v=Dz7qFXnc7RI Tunneldal https://www.youtube.com/watch?v=tWHT5Sy-lPI Tunnelåse https://www.youtube.com/watch?v=-TXjPjcup40 Smeltevandeslette https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=g8D_8Oubzy4 Dødis https://www.youtube.com/watch?time_continue=3&v=7qcWqwzXyo4 Ledeblokke https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=aF1AZb-Hfn4 Vandbalance ligningen: https://www.youtube.com/watch?v=2CZaKOWlKwc Vandets kredsløb https://youtu.be/3glFkeG41DQ?si=aQHP5DVU1SNi_yxz Øvelse: Dødislandskabet Tolkning af boringsdata
Omfang	2 opgaver
Særlige fokus-punkter	Vi har arbejdet med vandforurening og landskabstyper. På baggrund af undervisningsforløbet har kursisten opnået en viden om og kan forklare: – Vandets kredsløb – grundvand og dets dannelse – Nedsivning (Porøsitet og permabilitet) – Forskellen på undergrunden i Jylland og på Sjælland – Punkt og fladeforurening – pesticid og nitrat forurening – Istider og landskaber – Dødislandskabet
Væsentligste arbejdsformer	Opgaver på nettet