

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Vinter 2024
Institution	VUC Lyngby
Uddannelse	HFe
Fag og niveau	Geografi C
Lærer	Kim Pierri
Hold	Geografi C 24geoc21 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	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 195-221</p> <p>Mangelsen, , Kristensen, Korntnum og Kjær:: Naturgeografi - Vores Verden s, 193-197</p> <p>Sten på stranden http://www.naturstyrelsen.dk/NR/rdonlyres/0AFE3E4E-7860-4450-ABD1-FB78E9E5C77D/0/StenPaaStranden.pdf</p> <p>Øvelser: 2 øvelser med sedimentære, metamorfe og magmatiske bjergarter Ketchup og remolade forsøg (tyndt og tykflydende) Jordskælv med bøjelig gren</p>
Omfang	4 opgaver
Særlige fokus-punkter	<p>Kompetencer, læreplanens mål, progression</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 83-91 og 100-110</p> <p>Dokumentarer:</p> <p>Uddrag af Viden Om - Befolkningstallet falder</p> <p>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</p> <p>Øvelser:</p> <p>Tolkning af Demografisk Transition i Danmark de sidste 250 år</p> <p>Demografisk Transitions øvelse med udgangspunkt i hjemmesiden http://populationpyramid.net/</p> <p>Befolkningsligningen - Finde data fra Statistikbanken.</p>
Omfang	3 opgaver
Særlige fokus-punkter	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Befolkningspyramider (konstruere, læse og tolke) – Fødselshyppighed, dødelighed og befolkningsvækst – Befolkningsligningen – Den demografiske transitionsmodel (Blacker) – Danmarks befolkningsudvikling de sidste 250 år – Malthus teori – Primære, sekundære og tertiære erhverv – Fourastiés udviklingstester
Væsentligste arbejdsformer	Opgaver på nettet

Titel 3	Vejr og Klima
Indhold	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 29-63</p> <p>Artikler: Catherine Jex (2016): Spådom forværret: Så meget stiger havet https://videnskab.dk/naturvidenskab/spaadom-forvaerret-saa-meget-stiger-havet Nasa: Sealevel: https://climate.nasa.gov/vital-signs/sea-level/ (Engelsk) Sådan læses en hydrotermfigur http://hval.dk/web/bruger/poul0134/klima/hydrotermfigurer/</p> <p>Øvelser: Udregning af Stigningsregn og Føhnvind Øvelse med klimazoner og hydrotermfigurer Havstigningsøvelse (Lave et forsøg med isterninger og vise nye kystlinjer på et kort fra internettet)</p> <p>Dokumentarer: Sådan er kul blevet dannet https://www.youtube.com/watch?time_continue=99&v=DPfWYcCW2yo Sådan er olie og gas blevet dannet https://www.youtube.com/watch?time_continue=2&v=IKzPTAc9gno</p>
Omfang	4 opgaver
Særlige fokus-punkter	<p>Vi har arbejder med hvordan vejr-systemer fungerer og med klimaproblemer. På baggrund af undervisningsforløbet har kursisten opnået en viden om og kan 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 – 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	Vandressurser og landskabsformer
Indhold	<p>Elsebeth Sanden m.fl. (red.): Alverdens Geografi s. 64-81 + 250-263 Dødislandskaber og fladbakker http://denstoredanske.dk/Naturen_i_Danmark/Geologien/Danmarks_geologi/Nutidens_landskab/D%C3%B8dislandskaber_og_fladbakker</p> <p>Foredrag "Drikkevand og grundvand i Danmark" ved Poul Løgstrup Bjerg, Professor, DTU Miljø fra https://www.youtube.com/watch?v=a9fkbXr2SM8 Region Midtjylland: Grundvand https://www.youtube.com/watch?v=l_Y_uyD-miqY</p> <p>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</p> <p>Øvelse: Dødislandskabet Nedsivning</p>
Omfang	3 opgaver
Særlige fokus-punkter	<p>Vi har arbejdet med vandforurening og landskabstyper. På baggrund af undervisningsforløbet har kursisten opnået en viden om og kan forklare:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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