

Undervisningsbeskrivelse

Stamoplysninger til brug ved prøver til gymnasiale uddannelser

Termin	Maj-juni 2022
Institution	Campus Vejle HF & VUC
Uddannelse	HF
Fag og niveau	Naturvidenskabelig faggruppe / Geografi C
Lærer(e)	Lotte Due Clemmensen
Hold	Q21

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb

Titel 1	Arktis (inkl vejr og klima)
Titel 2	Mad og Levevilkår
Titel 3	Bæredygtighed og energiforsyning

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Titel 1	Fremtidens mad
Indhold	<p>GO Naturvidenskabelig faggruppe.</p> <p>Kapitel 2: Arktis:</p> <p>2.1: Klimaforhold, Jordens bane om solen Hydroterm Strålingsbalancen Dybhavsstrømme Solens indstråling på overfladen</p> <p>2.2: Klimaændringer De naturlige klimaændringer Mennesket påvirker klimaet Strålingsbalancen Albedo Klimaændringernes betydning (ikke tabel 2.22)</p> <p>2.5 Råstofjagten -Nordvestpassagen Sjældne Jordarter 2.6 Livet i Arktis</p> <p>B.2: Vejrforhold og klima. Jordens bane om solen Klimazoner og plantebælter Nedbørsdannelse og temperatur Luftens fugtighed og nedbør</p> <p>Databaser og hjemmesider: Klimadiagrammer</p> <p>Film:</p> <ul style="list-style-type: none">▣ Forklaring af årstiderne▣ Milankovitch effekt - istider hvorfor kommer de <p>Foredrag med Dorthe Dahl-Jensen: Viden om fortidens klima</p> <ul style="list-style-type: none">▣ Drivhuseffekten <p>Forsøg/øvelser:</p> <p>Jakobshavn Isbræen Smeltende is (Den blå isterning, Journal) Nordvestpassagen Albedo (Journal) Fra rund kugle til fladt kort.</p> <p>▣ Klimazoner og plantebælter Q21</p>

	<p>Afleveringer:</p> <p>Rapport om grønlandspumpen</p> <p>Tværfagligt projekt om Arktis</p>
Omfang	33 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Drivhuseffekt</p> <p>Albedo</p> <p>Klima og klimaforandringer</p> <p>Levevilkår</p> <p>Grønlandspumpe</p> <p>Klima- og plantebælter</p> <p>Hydrotermfigurer</p>
Væsentligste arbejdsformer	<p>Gruppearbejde</p> <p>Forsøg</p> <p>Kortanalyser</p> <p>GIS</p> <p>Projektarbejde</p> <p>Fremlæggelser</p> <p>Screencast</p> <p>Fagbegreber</p> <p>Introduktion til tværfagligt arbejde</p> <p>Introduktion til databaser</p> <p>Introduktion til skriftligt arbejde</p>

Titel 2	Mad og Levevilkår
Indhold	<p>GO Naturvidenskabelig faggruppe. Kapitel 5: Mad</p> <p>5.1: Befolkningsvækst Befolkningsfordeling Befolkningsudvikling Fertilitet, Dødelighed og fødselshyppighed Befolkningspyramider Hvorfor er viden om levestandarden vigtig?</p> <p>5.2 Landbrugsproduktion Hvordan går det med fødevareproduktionen?</p> <p>5.5 Grøn revolution og forædling</p> <p>Kapitel 4: Levevilkår 4.1: Vi lever for godt Hvordan måler man levevilkår? Levevilkår og erhvervsudvikling Inndeling af erhverv Erhvervsforhold i rige lande Erhvervsforhold i udviklingslande</p> <p>Så meget bedre er det for miljøet at spise insekter</p> <p>Se, hvor meget CO2 dine madvarer udleder Samvirke</p> <p>Databaser og hjemmesider: Befolkningsudvikling - GeoTema Hungry Planet: What the World Eats— family nutrition & cost Peter & Faith Menzel Population growth (annual %) Data Daily supply of calories per person, 2018</p> <p>Film: Japans pensionsbombe (mitcfu) Hans Rosling om global befolkningsvækst</p> <p>Forsøg/øvelser: Parametre til Befolkningsbeskrivelse Q HM øvelse</p>

	<p>Afleveringer:</p> <p>Demografisk transition i 2 lande Aflevering om Demografisk transition.docx</p>
Omfang	27 timer
Særlige fokuspunkter	<p>Demografisk transition</p> <p>Befolkningsudvikling</p> <p>Landbrugsproduktion</p> <p>fødevareforsyning</p> <p>Regionale forskelle</p> <p>Levevilkår</p> <p>Erhvervsforhold</p>
Væsentligste arbejdsformer	<p>Gruppearbejde</p> <p>Kortanalyser</p> <p>Analyse af grafer og statistikker.</p> <p>Projektarbejde</p> <p>Fremlæggelser</p> <p>Screencast</p> <p>Fagbegreber</p>

Titel 3	Bæredygtighed og energiforsyning
Indhold	<p>GO Naturvidenskabelig faggruppe. Kapitel 3: Energi 3.1 Hvad er energi? Energienheder</p> <p>3.2 Energikilder Fossile brændsler Dannelsen af Kul Dannelsen af Olie og gas. Nordsøolien Oliefælder Olieeftersforskning</p> <p>3.5: Bæredygtighed 1 . og 2. generationsbiobrændstoffer Andre fornybare energikilder. Vindkraft Vandkraft Solenergi</p> <p>Brasilien er olympisk mester i grøn energi Miljø DR</p> <p>Databaser og hjemmesider: Ecological Footprint Calculator Klima - Danmarks Statistik Webgeology. Olie og gas www.ourworldindata.org</p> <p>Film og podcasts 'Nye Vinde': Hvor er vi om 30 år med den grønne energiproduktion? (Podcast)</p> <p>Energiforsyning (Mitcfu, 42 min)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▣ Sådan er olie og gas blevet dannet ▣ Kul og olie ▣ Oil and Gas Formation <p>Forsøg/øvelser: ▣ Plastikundersøgelse Analyse af eget energiforbrug Så meget el, vand og varme bruger en familie i gennemsnit</p>

	Apparatberegner Energistyrelsen Ecological Footprint Calculator Olie og kattegrus (journal)
Omfang	20 timer
Særlige fokuspunkter	Fossile brændstoffer, dannelse og udvinding Vedvarende energi Bæredygtighed Økologisk fodaftryk
Væsentligste arbejdsformer	Gruppearbejde Forsøg Analyse af grafer og statistikker. Projektarbejde Fagbegreber Arbejde i databaser