

Styredokument

VILLUM FONDEN



Forløbets titel	Fremtidens bæredygtige teknologi kræver råstoffer
Fag og niveau	Naturgeografi B
Kort beskrivelse af forløbet og dets problemstillinger	Forløbet problematiserer ressourceforbrug, både i forhold til råstoffer og energiforbrug, til produktion af elektronik og vedvarende energianlæg, og sætter således eksempler på vores teknologi i hverdagen samt den grønne omstilling op i forhold til den klima- og miljøbelastning disse produkter skaber. Derudover kommer vi også ind på hvordan vi alle kan være med til at mindske belastningen gennem mindre forbrug og genanvendelse af e-Waste.
Faglige forudsætninger	Forløbet er udviklet til undervisning i naturgeografi B og egner sig godt til at anvende sidst på skoleåret, da forløbet inddrager en del forskellige elementer fra naturgeografi.
Omfang	10 moduler á 90 min. (Projektarbejde og fremlæggelser fylder i alt 3 moduler, men kan evt. forkortes)
Materialer	Link til .zip-filen. Her beskrives hvilke filer der ligger i .zip-mappen. Bl.a. hvor man kan finde forløbsbeskrivelsen.
Faglige mål	Kernestof: Jordens geologiske processer •Geologiske processer og menneskers anvendelse af ressourcer herunder bjergarters kredsløb og stofstrømme •Det globale kulstofkredsløb Klima og vejr's betydning for menneskets livsvilkår •Vandets kredsløb herunder grundvandsdannelse samt udnyttelse af vandressourcer •Samfundsudviklingens klimapåvirkning

	<p>Innovation, bæredygtighed og ressourceforvaltning i lokalt og globalt perspektiv</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jordens energiressourcer herunder energistrømme, energiteknologier og energiforbrug til produktion, handel og transport • Teknologiuudvikling under forskellige natur- og samfundsforhold, herunder teknologiernes betydning for de menneskeskabte stofstrømme og menneskers levevilkår • FNs Verdensmål for bæredygtig udvikling.
Arbejdsformer	Klasseundervisning, fremlæggelser, eksperimentelt, gruppe- og projektarbejde.
Skriftligt arbejde	Aflevering af rapport fra forsøget "Solfanger", journal fra forsøget "vindmøller" samt projekt "Fremtidens gode løsninger".
Ophav	Anne Winther Jørgensen, Aurehøj Gymnasium aj@aurehoej.dk