



Vandets vej

Beskrivelse

Forløbet skal give eleverne en større indsigt i vandets menneskeskabte vej. Fra grundvandsboring til vandværk, til hus/forbruger, til renseanlæg og herfra til vandet bliver udledt i naturen igen.

Dagens første aktivitet er en hands-on installation, som eleverne skal prøve kræfter med. Eleverne tildeles roller som enten laboranter, rørleggere, VVS'er eller kloakmestre og gennem praktiske erfaringer får de en fornemmelse for de kompetencer, det kræver at konstruere vandets vej fra grundvandsboring til renseanlæg. Hands-on aktiviteten varer ca. en time og herefter følger en pause. Dagens anden aktivitet er en rundvisning på renseanlægget af 1,5 times varighed med en driftsmedarbejder.

Til forløbet findes en lærervejledning, hvor der er inspiration til forberedelse til besøget og ligeledes til efterbehandling af besøget.

Mål

I forløbet arbejdes med følgende kompetencemål samt færdigheds- og vidensområder:

Biologi

Efter 9. klasstrin

Modellering: Eleven kan anvende og vurdere modeller i biologi
- Økosystemer

Perspektivering: Eleven kan perspektivere biologi til omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse
- Anvendelse af naturgrundlaget

Fysik/Kemi

Efter 9. klasstrin

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i fysik/kemi
- Jorden og universet

Modellering: Eleven kan anvende og vurdere modeller i fysik/kemi
- Jorden og universet
- Produktion og teknologi

Perspektivering: Eleven kan perspektivere fysik/kemi til omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af

Praktisk information

Udbyder

DIN Skoletjeneste

Forløbstype	Forløb med formidler
Målgruppe	7. - 10. klasse

Antal

30

Periode

01.10.2019 - 30.06.2020

Yderligere oplysninger til periode

Forløbet kan bookes i oktober, maj og juni.

Varighed

2.75 timer

Forløbet tager 2 timer og 45 min.

Første del er en hands-on øvelse for eleverne, som tager ca. en time. Herefter følger en pause på ca. et kvarter.

Slutteligt kommer der en driftsmedarbejder og afholder en rundvisning på 1½ time.

Dette forløb er gratis.

Emneområde

Samfund
Teknologi og science
Miljø og bæredygtighed

Fag

Biologi
Geografi
Fysik/kemi

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg

naturvidenskabelig erkendelse

- Stof og stofkredsløb
- Jorden og universet

Geografi

Efter 9. klasse

Undersøgelse: Eleven kan designe, gennemføre og evaluere undersøgelser i geografi

- Naturgrundlag og levevilkår

Perspektivering: Eleven kan perspektivere geografi til omverdenen og relatere indholdet i faget til udvikling af naturvidenskabelig erkendelse

- Jordkloden og dens klima
- Naturgrundlag og levevilkår

Kontakt udbyder

DIN Skoletjeneste

Ulvsundvej 1

6715 Esbjerg N

Telefon 23997041

Sted

Renseanlæg Vest
Vognsbøl Engvej 7
6700 Esbjerg

Undervisningsmateriale

Lærervejledning

Hent fil

Tilmelding

Besøget kan bookes på vores hjemmeside:
<https://dinforsyning.dk/da-dk/skoletjeneste/book-et-bes%C3%B8g-1>