

Vandets vej



Beskrivelse

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

Dagens første aktivitet er en hands-on installation, som eleverne skal prøve kræfter med. Eleverne tildes 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 rensesanlæg. Hands-on aktiviteten varer ca. en time og herefter følger en pause. Dagens anden aktivitet er en rundvisning på rensesanlægget 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. klassetrin

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. klassetrin

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 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

Sted

Renseanlæg Vest
Vognsbøl Engvej 7
6700 Esbjerg

Undervisningsmateriale

Lærervejledning

[Hent fil](#)

Tilmelding

Beskrivelse af tilmeldingsprocedure

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

Praktisk information

Udbyder

DIN Skoletjeneste

Forløbstype

Forløb med formidler

Målgruppe

7. - 10. klasse

Antal

30

Periode

20.09.2021 - 30.04.2022

Yderligere oplysninger til periode

Forløbet kan bookes i september, oktober og april.

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

Teknologi og science
Samfund
Miljø og bæredygtighed

Fag

Biologi
Fysik/kemi
Geografi

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg

Kontakt udbyder

DIN Skoletjeneste

Ulvsundvej 1

6715 Esbjerg N

Telefon 23997041