



Studieretningsprojekt

- på Institut for Miljø & Ressourcer ved DTU

Som et forsøg lader Institut for Miljø & Ressourcer på DTU 15-25 udvalgte HTX eller gymnasieelever skrive deres studieretningsprojekt i samarbejde med instituttet. Institutet bidrager med forsøgs- og laboratoriefaciliteter samt miljøtekniske modeller.

Af faglige hensyn beder vi biologilæreren udvælge 1-3 studerende fra deres hold, som både nærer stor interesse for natur, miljø og forureningsproblematikken.

1) Første emne for studieretningsprojekt har overskriften: *Giftige kemikalier*

Første dag på DTU (første dag i opgaveperioden)

Præsentation om kemikalier og giftighed samt valg af testkemikalier.

Økotoxikologiske forsøg med forskellige kemikalier påbegyndes i laboratoriet.

Anden dag på DTU (anden dag i opgaveperioden)

Resultater fra økotoxikologiske forsøg med kemikalier aflæses i laboratoriet.

Fortolkning og diskussion af forsøgsresultater samt beregning af grænseværdier.

2) Andet emne for studieretningsprojekt har overskriften: *Hvor giftig er luften?*

Forud for dagene på DTU sendes prøvetagningsudstyr til eleverne, hvorefter de selv skal hænge udstyret op på steder, hvor luftforureningen skal måles f.x. langs trafikerede veje.

I København kan EUs grænseværdi for NO₂ f.x. ikke overholdes på 95 % af de store veje.

Første dag på DTU (første dag i opgaveperioden)

Præsentation om luftforureningen med fokus på den giftige gas kvælstofdioxid (NO₂).

Laboratorieanalyser af de prøver som er indsamlet dvs. måling af NO₂.

Anden dag på DTU (tredje dag i opgaveperioden)

Fortolkning og diskussion af resultater og vurdering af, om EU's grænseværdi overholdes på de målte vejstrækninger samt sundheds- og miljøproblemer knyttet til en overskridelse.

OBS: Studieretningsprojekterne gennemføres kun såfremt det lykkes af få ca.10 tilmeldinger pr. emne samme uge. Meld derfor gerne hurtigt tilbage med antal interesserede elever.

Spørgsmål rettes til Kåre Press-Kristensen: kpk@er.dtu.dk eller tlf. 22 81 10 27

