

Tilblivelse

Denne CD er en del af EI-Fagets Uddannelsesnævns folkeskoleprojekt.

I folkeskoleprojektet indgår bl. a. udarbejdelsen af forskellige undervisningsmaterialer inden for el-lære.

På denne CD findes:

- EI-Kørekortet og
- EI i Byen.

Andre udgivelser:

- Kommunikation
- Vaskemaskinen

Herunder kan du få yderligere oplysninger om EI-Fagets Uddannelsesnævns Folkeskoleprojekt.

EI-Fagets Uddannelsesnævn's folkeskoleprojekt

Formål:

Folkeskoleprojektet har til formål at vise el-branchen som et højteknologisk og dynamisk fag overfor elever og lærere.

Hvem står bag?

EI-Fagets Uddannelsesnævn (EFU) holder til i Rødovre og varetager Dansk EI-Forbunds og Elinstallatørernes Landsforening interesser vedrørende uddannelse, udvikling og læremidler inden for el-faget.

EFU er desuden sekretariat for EI-Fagets Lærlingeudvalg og EI-Fagets Efteruddannelsesudvalg.

→ EI-Fagets Uddannelsesnævn

Højnæsvej 71
2610 Rødovre
Tlf: 36 72 64 00
Fax: 36 72 64 33
Web: www.efu.dk

→ Dansk El-Forbund

Vodroffsvej 26
1900 Frederiksberg
Tlf: 33 29 70 70
Fax: 33 29 70 70
Web: www.def.dk

→ Elinstallatørernes Landsforening

ELFO
Paul Bergsøes Vej 6
2600 Glostrup
Tlf: 43 43 60 00
Fax: 43 43 21 03
Web: www.elfo.dk

INDHOLD:

I folkeskoleprojektet indgår bl. a. udarbejdelsen af forskellige undervisningsmaterialer inden for el-lære. Materialerne vil først og fremmest være beregnet til fagene natur/teknik og fysik/kemi i folkeskolen.

Udarbejdelsen af undervisningsmaterialerne sker i tæt samarbejde med erfarne natur/teknik- og fysik/kemilærere landet over.

Alle undervisningsforløb er afprøvet af elever inden de - for et meget billigt beløb - bliver stillet til rådighed for skolerne.

UNDERVISNINGSFORLØB:

→ El-Kørekortet

Et materiale der er udarbejdet til natur/teknik første fase, men kan også anvendes senere i forløbet. El-kørekortet består af en lærer-vejledning med hjemmeopgaver, samtaleark om el og sikkerhed og fyldige kommentarer til de enkelte elevarbejdsark.

I materialet er der 8 elevarbejdsark. Materialet blev udsendt i en papirudgave medio marts 1999. Den endelige udgave af El-kørekortet inklusiv ekstraopgaver til de hurtige elever, ligger på denne CD-Rom.

→ El i byen

Et undervisningsforløb beregnet til natur/teknik 4. - 6. klasse.

I El i byen arbejder eleverne med at opbygge en modelby med huse, kirke, fabrikker, fodboldbane samt et Legotog. Når modelbyen er bygget, lægger eleverne el ind i husene, sørger for gadebelysning, sætter trafiklys op, får trafiklyset og andre Lego-

Dacta modeller til at fungere via en computer.

Det hele, både tekst, film og slideshow, ligger på CD-Rom'en. På filmklippene kan man se elever arbejde med de forskellige opgaver. På andre filmklip kan man se hvordan en elektriker udfører nogle af de samme funktioner.

ANDRE UDGIVELSER:

(Projekter der enten er færdige og udsendte, eller er ved at blive udarbejdet.)

→ Kommunikation

Et mindre forløb beregnet til at bygge oven på den el-lære der i forvejen er i fysik/kemi. Gennem nogle små øvelser får eleverne et grundliggende kendskab til kommunikation mellem to computere. Eleverne vil bl. a. kunne undersøge, hvad der rent fysisk sker når to computere "snakker" sammen.

→ Vaskemaskinen

Et undervisningsforløb til fysik/kemi 9. - 10. klasse. I forløbet arbejdes der med el, miljø, energi, sikkerhed og el.

Vaskemaskinen er ikke en traditionel taskebog til eleverne, men henvender sig først og fremmest til læreren. I hæftet vil der være forslag til hvordan undervisningen kan tilrettelægges og gennemføres med udgangspunkt i et dagligdags og velkendt elektrisk hjælpemiddel.

Undervisningsforløbet vil indeholde et afsnit om el og sikkerhed.

Hvis du vil følge med og se/læse om nye projekter fra EFU's Folkeskoleprojekt kan du følge med på vores hjemmeside www.efu.dk

→ Erland Andersen

Konsulent på folkeskoleprojektet

EFU

Højnæsvej 71

2610 Rødovre

E-mail: e.andersen@efu.dk