



Undervisningsprogram Energisenteret

Alternativ 1: ENERGISK OG ELEKTRISK

Stikkord for opplegget: *Fornybar energi, elsikkerhet og koblinger av elektriske kretser.*

Del 1: Plenum – innledning. Definisjon av energibegrepet, elektrisitet, klima- og miljø og et overblikk over de mest sentrale energikildene og bruken av dem før og nå.

Del 2: Undervisning i utstillingen. Hovedinnholdet går på en fordypning og en konkretisering av de fornybare energikildene: Vann, sol, vind, og bio, samt bruken av disse energikildene i dag. Elsikkerhet er også en del av det tematiske innholdet.

Del 3: Kobling av elektriske kretser. Definisjon av en elektrisk krets, og praktiske koblinger i parallell og serie.

Del 4: Elevene setter seg ned enkeltvis og svarer på noen korte oppsummerende spørsmål. Spørsmålene er hentet fra det fagstoffet som er gjennomgått i løpet av besøket så langt og gir både Energisenteret og klasselærere en pekepinn på hva elevene har lært/husker. Spørsmålsarkene tas med tilbake til skolen og kan brukes som en del av etterarbeidet.

Del 4: LEK & LÆR Dette er en viktig del av læringsprosessen. Elevene blir oppfordret til «fri lek» i utstillingen. Vi vet elevene setter spesielt pris på denne delen..

Del 5: Oppsummering. Kort oppsummering av dagen med gjensidige tilbakemeldinger mellom veiledere, elever og lærere.