

LÆRERVEJLEDING

ENERGISMARTE LØSNINGER

Forløbet “Energismarte løsninger – El i praksis” er udviklet til **matematik** i **5.-7. klasse**. Eleverne skal bl.a. skal undersøge deres eget strømforbrug og bygge modeller af huse med strømforsyning. **Derudover får klassen besøg af en elektriker**, der deler sin viden og erfaring. Forløbet inkluderer også brætspillet “Lærlingemissionen”, der giver eleverne en forståelse af arbejdet som elektriker.



FORBEREDELSE AF UNDERVISNINGEN

- **Gennemgå materialet:** Beslut hvilke dele materialet, du vil bruge.
- **Kontakt og forventningsafstem med elektrikerens i god tid:** Få aftalt en dato samt tidspunkt for besøget og fortæl om, hvad eleverne vil have arbejdet med inden besøget.



FORBEREDELSE TIL BESØGET

- Forbered spørgsmål til elektrikerens sammen med eleverne.
- Forbered en rundtur på skolen til eleverne og elektrikerens, hvor eleverne skal udpege forskellige el-installationer (inddrag evt. pedellen).
- Forbered elevaktiviteter og tal med elektrikerens om, hvad der kan lade sig gøre.



UNDER ELEKTRIKERENS BESØG PÅ SKOLEN

OPLÆG OG RUNDTUR PÅ SKOLEN:

- Eleverne hører om jobbet som elektriker og elektrikerens præsenterer forskellige typer af værktøj.
- Eleverne skal rundt på skolen og undersøge forskellige el-installationer.
- Eleverne stiller de spørgsmål, som de har forberedt og fortæller om deres egne undersøgelser.

ELEVERNE LAVER EN AKTIVITET:

Forslag til elevaktiviteter: (tal med elektrikerens om, hvad der kan lade sig gøre)

- Måling af strømstyrke og test af en lampe ved hjælp af et multimeter
- Samling og adskillelse af kontakter
- Afisolering af en uspændt ledning og undersøgelse af kabelopbygningen
- Enkel udregning af strøm, spænding og modstand (Ohms lov)

HUSK:

Et besøg varer ca. 1,5 time, og programmet tilpasser du sammen med elektrikerens



KONTAKT OS GERNE

Har du spørgsmål eller ideer? Skriv til os på: Kontakt@aabenvirksomhed.dk
Eller læs mere på vores hjemmeside: aabenvirksomhed.dk