

LÆRERVEJLEDNING PTX OG FLYTRAFIK

I dette forløb til fysik/ i 8.- 9. klasse lærer eleverne om fossile brændstoffer og vedvarende energi. De udfører forsøg med elektrolyse og får kendskab til Power to X.

Forløbet indeholder et besøg hos lufthavnens interaktive udstilling **“Takeoff til fremtiden”**, hvor eleverne kan gå på opdagelse og lære om fremtidens flyrejser. I kan også få oplæg fra en medarbejder og høre om lufthavnens arbejde med omstillingen til fossil-frit brændstof og lufthavnen som arbejdsplads.



FORBEREDELSE I AF UNDERVISNINGEN

- Find materialer til undervisningen forud for besøget. (Se forslag nedenfor).
- **VALGFRIT:** Hvis I gerne vil have et oplæg fra en af lufthavnens medarbejdere, så kontakt lufthavnen i god tid og få aftalt en dato for besøget.



FORBEREDELSE TIL BESØGET

Det er en forudsætning, at eleverne:

- Har kendskab til fossile brændstoffer og vedvarende energi.
- Har kendskab til Power-to-X og har udført forsøg med elektrolyse.

FORSLAG TIL MATERIALER

Materiale 1: [Energi - det moderne samfunds byggesten](#)

Materiale 2: [Fossile brændstoffer – Energimuseet](#)

Materiale 3: [Elektrolyse - Forsøg med elektrolyse - Fremstil hydrogen](#)



BESØG I LUFTHAVNEN - FORSLAG TIL PROGRAM

INTRODUKTION OG OPLÆG

- Eleverne introduceres til lufthavnen som arbejdsplads og dens typer af medarbejdere (**Uddannelse og job**).
- Eleverne hører om, hvordan lufthavnen arbejder med omstillingen til fossil-frie brændstoffer.

AKTIVITET

- Eleverne går på opdagelse i udstillingen og svarer på spørgsmålene fra elevmaterialet.
- Opsamling, hvor I taler om dilemmaerne omkring omstilling til mere bæredygtig flytrafik.

OBS:

Et besøg varer
ca. 1 time.



KONTAKT OS GERNE

Har du spørgsmål eller ideer? Skriv til os på: Kontakt@aabenvirksomhed.dk

Eller læs mere på vores hjemmeside: aabenvirksomhed.dk