



Beskrivelse

Om det gratis forløb

Hver eneste dag omgiver lyset os. Det kan både være naturligt og kunstigt. Det naturlige lys kommer fra solen, og det ændrer sig efter årstid og efter, hvor vi er i verden. Det kunstige lys kommer fra en lyskilde, som vi selv kan tænde og slukke – og det er altid menneskeskabt.

Når arkitekter skaber arkitektur, tænker de også meget på lyset. De tænker på, hvor meget dagslys, der kommer ind i en bygning, men også på, hvordan belysningen skal være, når dagslyset ikke længere strækker. Så skal solens lys erstattes af kunstigt lys – og hvilken farve og intensitet skal det lys så have?

Lys er altså en vigtig del af vores liv, men for at lære om lys, må vi lege med det. Det gør vi i dette undervisningsforløb, hvor I undersøger, eksperimenterer, udvikler og skaber med lyset som omdrejningspunkt.

I kommer på den måde også til at arbejde med et af arkitektens mange redskaber, nemlig arkitekturmodellen. Og I skal bruge teknologi som for eksempel BBC micro:bit til at skabe de fedeste modeller af en lampe eller lyskilde.

Tidspunkt: kl. 9.00-13.30 (vi er dog fleksible, hvis andet passer din klasse bedre)

Forberedelse

Ultra-bit - Rum og Lys

Forberedelsesmateriale findes på dr.dk/arkitekturerenleg

Formål

Forløbets opbygning og indhold

Forløbet er fordelt på to fag; natur/teknologi og håndværk & design og er henvendt til 4.-6. klassetrin.

I natur/teknologi skal I arbejde med programmering og teknologi, når I bruger BBC micro:bit og eksterne komponenter, som kodes på kodesiden makecode.microbit.org. I får også viden om lysets forskellige farver og om jordens skiftende dagslys. Her skal I blandt andet arbejde med data om dagslængde og solens op-og nedstigning forskellige steder i verden.

I håndværk og design skal I designe en model, som I løbende modificerer og gør bedre. I skal designe og lave en model af en lampe eller en lyskilde.

Sted

Utzon Center
Slotspladsen 4
9000 Aalborg

Tilmelding

Tilmelding

[Book forløbet her](#)

Praktisk information

Udbyder

[Utzon Center](#)

Antal

28

Periode

08.02.2024 - 26.06.2024

Dette forløb er gratis.

Emneområde

Tværfaglige tilbud
Naturvidenskab
Kunst, arkitektur og design

Fag

Natur/teknologi
Håndværk og design

Faciliteter

- Mulighed for at spise medbragt mad
- Mulighed for toiletbesøg
- Handicapvenlige forhold

Kontakt udbyder

Utzon Center
Slotspladsen 4
9000 Aalborg

Telefon 31991603