

# Lys og farver

Fag: Natur/teknologi  
 Klassestrin: Mellemtrin Niveau C  
 Tid: 30-60 minutter  
 Læringsmål: Eleven hente viden fra en model. Eleven kan gennemføre et eksperiment

## Øjet kan både se i lys og mørke.

Når det er lyst, ser øjet i farver. Når der er mangel på lys ser øjet forskellige nuancer af grå.

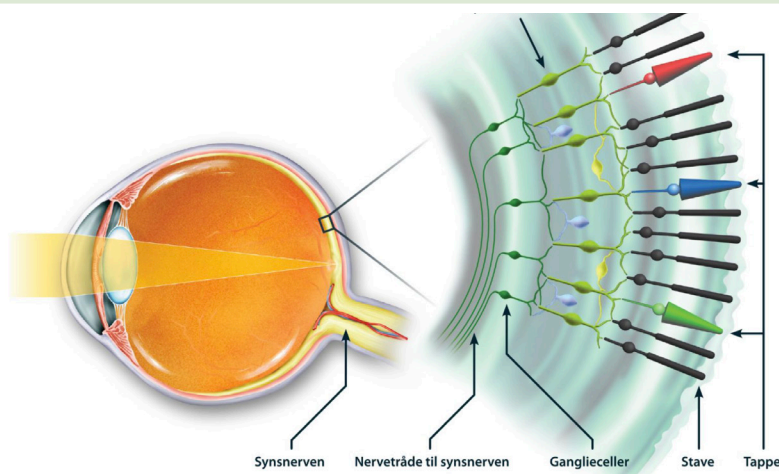
Tegningen viser, hvad der sker, når lyset kommer ind i vores øjne.

Lyset rammer den bagerste del af øjet. Her bliver lyset eller mangel på lys sorteret af de bipolære nerveceller. Hvis der er lys aktiveres tappene.

Tapperne omdanner de farver vi ser til elektriske impulser som hjernen kan forstå, og vi opfatter alle de farver, der er omkring os.

Stavene bliver aktiveret, når der er mangel på lys. Synsnerven sender signal til hjernen som opfatter sorte og grå billeder

Hvis lyset pludseligt forsvinder, skal både pupiller og stavene omstille sig til det manglende lys. Der kan godt gå lidt tid, før du kan se igen.



<https://ojenforeningen.dk/artikler/pludseligt-synstab>

## Hvor hurtigt kan øjne vende sig til mørket?

Lav et eksperiment, hvor I undersøger hvor lang tid der går, før jeres øjne har vendet sig til mørket.

## Tegn og fortæl

Tegn en mere enkelt model af øjet med stave og tapper. Den skal kun vise det du har brug for, til at forklare din familie og lys og mørke, tapper og stave

