



**LOKAL FAGPLAN I FYSIKK
BARNETRINNET
RUDOLF STEINERSKOLEN I OSLO**

Kompetansemål i fysikk

7. klasse

Optikk

Formålet med undervisningen er at elevene skal kunne

- kjenne til og beskrive grunnleggende fenomener som lys, mørke og farge.
- forstå de ulike prinsipper for fargedannelse, fysisk, kjemisk og fysiologisk.
- delta i utarbeidelsen av fargesirkelen.

Akustikk

Formålet med undervisningen er at elevene skal kunne

- kjenne til, forstå og beskrive grunnleggende fenomener innen akustikk, som lyd kvaliteter, tonedannelse, lydets forhold til materialer og rom, prinsippene for ulike typer musikkinstrumenter.
- forstå sammenhengen mellom musikalske intervaller og strengens eller luftsøyrens lengde.
- kjenne til Chladniske klangfigurer.
- kjenne til hvordan stemmebåndene fungerer og hvordan de ulike konsonanter og vokaler dannes.

Varmelære

Formålet med undervisningen er at elevene skal kunne

- kjenne til og beskrive fenomener som viser varmens og kuldens egenart.
- kjenne til varmens og kuldens rolle i forhold til aggregattilstander og oppløsning.

Elektrisitet og magnetisme

Formålet med undervisningen er at elevene skal kunne

- kjenne til magnetisme og elektrisitet som naturfenomener.
- kjenne til og beskrive grunnleggende fenomener innen statisk elektrisitet.
- kjenne magnetismens polære karakter, samt magnetisering og avmagnetisering.
- kjenne til og beskrive jordens magnetfelt og vite beliggenheten av de magnetiske polene.
- kjenne til sammenhengen mellom elektriske og magnetiske krefter.