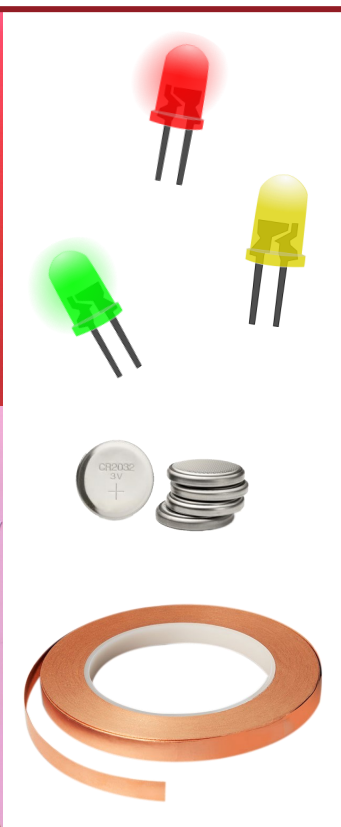


Elektrisk juleverksted

7. trinn

**Antall:**

Maks 30 elever.

Periode:

Uke 48 og 49.

Varighet:

Ca. 90 min.

Oppstart 9.30 og 11.30.

Mandag til fredag.

Pris:

Gratis.

Praktiske opplysninger:

Ankomst Norsk jernbanemuseum minimum 10 min. før programstart.

Det er mulig å spise medbrakt lunsj i vårt kafeteriaområde enten før eller etter verkstedet.

Klassen har mulighet til å utforske utstillingen etter undervisningen dersom det er ønskelig.

**Hva skjer på Jernbanemuseet?**

Ved hjelp av farget papir, filt, og ulik pynt designer elevene sitt eget julekort.

Etter en kort teoretisk gjennomgang installerer elevene lysdioder i kortet og lager en sluttet strømkrets ved hjelp av kobbertape og klokkebatterier.

Elevene får julekortene med seg hjem når de er ferdige.

Viktige begreper:

Strøm, leder, bryter, lysdiode, strømkrets.

Relevante kompetansemål

Teknologi og design (Etter 7. trinn):

- planlegge, lage og teste enkle produkter som gjør bruk av elektrisk energi...

Fenomener og stoffer (Etter 7. trinn):

- gjøre forsøk med (magnetisme og) elektrisitet og forklare og presentere resultatene.

Forarbeid

Det er ikke noe obligatorisk forarbeid knyttet til juleverkstedet. Det er likevel en fordel at elevene har jobbet med temaet *elektrisk energi* tidligere og har koblet enkle elektriske kretser.

Lærerens rolle på museet

Museumspedagogen har ansvaret for gjennomføringen av verkstedet, men det forventes at lærer følger opp elevene under aktivitet og i pauser.

Velkommen til Norsk jernbanemuseum!

For å avtale tidspunkt for besøk, ring vårt sentralbord på telefon **40 44 88 80**.

Eller send en e-post til: ingvol@jdir.no.

