

LAG EN LOMMELYKT

DETTE TRENGER DU:

- Liten lyspære eller lysdiode
- Ledningstråd
- Batterier
- Kartongbiter
- Dorull/plastrør
- Elektrikertape

ÅRSTID: Alle

HVA: Å lage en lommelykt gjennom å lete etter informasjon, planlegge, lage tegninger og å eksperimentere.

Kompetansemål: Bruke naturfaglige begreper til å beskrive og presentere egne observasjoner, foreslå og samtale om mulige forklaringer på det man har observert (Forskerspiren, Naturfag).

SLIK GJØR DU: Elevene skal først koble en elektrisk krets for at lampen lyser, og deretter konstruere hylster til lommelykten. Elevene kan jobbe alene eller i grupper. Begynn med å la elevene tenke over hvilke deler og materialer som trengs for å bygge lommelykten. Be dem tegne skisser på hvordan hylsteret til den elektriske kretsen skal konstrueres. Finn fram materialet dere trenger. Elevene får teste seg fram til å skape den elektriske kretsen som får lampen til å lyse. Bruk gjerne symbolene for batteri, lampe og ledning for å illustrere den elektriske kretsen i et koblings skjema.



FOTO: Erica Hargreave

FOTO: Roger McLassus



ELLERS:

Forslag til spørsmål

- Vil dere bruke ett eller flere batterier?
- Hvilken størrelse skal dere ha på batteriene?
- Hvilket slags hylster vil dere bruke?
- Hvordan skal den elektriske kretsen festes i hylsteret?
- Hvordan skal dere få lyset fra lyspæren til å rettes framover?

TIPS!

Til konstruksjonen:

1. Som hylster til lommelykten kan dere bruke en papp- eller plastrull. En dopapirrull eller en vitaminbrus-forpakning fungerer.
2. Bruker dere AAA-batterier kan dere ta et tykt sugerør til å putte batteriene i.
3. Om dere bruker batterier med mindre diameter enn hylsteret kan dere tape kretsen med batterier, lampe og ledningstråd på en kartongbit. Kartongbiten skal være like bred som rørets diameter og like lang som rørets lengde. Skyv kartongbiten inn i røret slik at lampen stikker litt ut.
4. Dere kan sette fast en reflektor for at lyset skal vende framover. En reflektor kan dere lage av en kjegleformet kartongbit som dere dekker til med folie på innsiden.
5. Fargelegg og dekorer gjerne lommelykta!

Begreper å diskutere:

- Elektrisitet
- Strømkilde
- Sluttet krets
- Lyspære, glødetråd
- Reflektor