



enova
Regnmakerne

Tenn et lysrør med en plastpose

Er det mulig å få et lysrør til å lyse uten å koble det til en lampe med strøm?

Dere trenger

- Et lysrør, kan være ødelagt, men uten sprekker eller hull i glasset
- En plastikkpose

Gjør følgende

Gå inn i et helt mørkt rom.

Gni plastposen mot håret ditt, en ullgenser eller flecegenser.

Legg plastposen i kontakt med lysrøret.

Analyse og diskusjon

Klarte du å få det til å lyse?

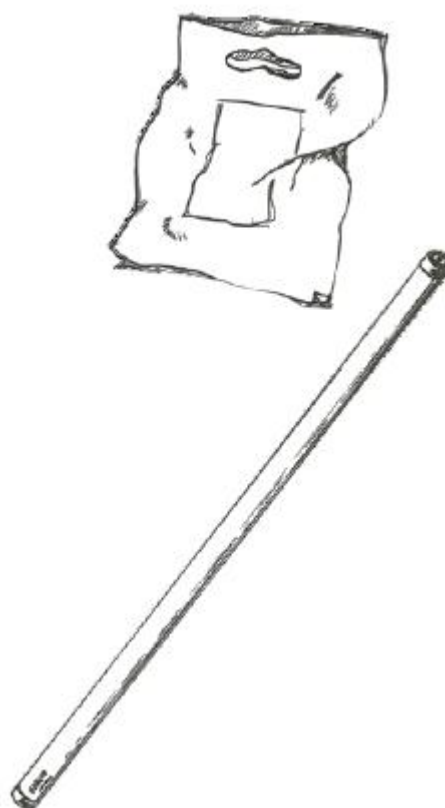
I så fall, hvorfor lyser røret?

Finnes det andre måter å lage lys på?

Prøv gjerne å bytte ut lysrøret med en sparepære og en vanlig lyspære og se hva som skjer.

Hva skjer?

Et lysrør har ikke glødetråd. På innsiden av røret finnes et lyspulver og i røret er det gass. Plastposen som du gned mot håret, er ladet med elektrisitet. Når du holder den oppladde plastposen inntil lysrøret, påvirkes gassen inne i røret. Gassen sender ut et lys som våre øyne ikke kan se, men det får lyspulveret til å sende ut synlig lys. Dette eksperimentet benytter statisk elektrisitet og fungerer derfor best på en dag med tørr luft. Dersom luften er fuktig "lekker" ladningen andre steder.



Kompetansemål i læreplanen, naturfag:

etter 7. årstrinn:

Fenomener og stoffer

- gjennomføre forsøk med magnetisme og elektrisitet, beskrive og forklare resultatene