

# Tænd lys på afstand

AKTIVITETSTID

15 MIN.

## Materialer

- Stearinlys
- Tændstikker

## Gode råd

Vær fortrolig med ild og tændstikker inden I går i gang.

## Information til aktivitetsansvarlig

Det kan være en god ide at gå to og to sammen, så den ene puster lyset ud og den anden tænder lyset igen. Det er vigtigt at stearinlyset indeholder meget stearin. Nogle gange kan der være andre stoffer i stearinlyset, eks. for at mindske udledningen af partikler. Men jo mere stearin der er i, jo bedre røg.

## Aktivitetsbeskrivelse

1. Tænd lyset.
2. Stryg en tændstik, så du er klar.
3. Pust lyset ud, og sæt tændstikken med ild i hen til røgen, uden at røre vægen - kan du tænde lyset?
4. Prøv hvor langt fra vægen I kan tænde lyset.

## Hvad sker der?

Et lys brænder ved at stearinen suges op gennem vægen og fordamper. Den fordampede stearin brænder når der er ild i lyset, men når ilden pustes ud er der lidt fordampet stearin tilbage i røgen, der ikke er nået at brænde endnu. Når tændstikken holdes ned til røgen går der ild i den fordampede stearin, og ilden ledes ned til vægen gennem røgen med den fordampede stearin, og der er igen ild i stearinlyset. Hvis røgen ikke er sammenhængende hele vejen ned til vægen, kan lyset ikke tændes igen. Når man puster et lys ud og der kommer lidt fordampet stearin ud i rummet, betyder det ikke at man kan sætte ild til luften i rummet. Koncentrationen af fordampet stearin skal være ret høj, før man kan sætte ild til den, og koncentrationen er kun høj nok helt nede ved lyset lige når det er pustet ud. Hvis man venter bare 5 sekunder har den fordampede stearin nået at fordele sig ud i rummet, og så er koncentrationen alt for lille, fordi der er meget mere luft end fordampet stearin.