

# Hvordan fikser jeg mit mikroskop?

- Beskyt altid mod støv med støvhætte
- Apparater med begyndende fejl stilles til side, så fejlen kan udbedres før det er for sent.
- Det mekaniske – løse ting strammes
- Det elektriske – den rigtige pære anvendes
- Det optiske – rens linseoverflader med linsepapir og optikrensevæske
- Pudsning

## Det elektriske:

- Anvend den rigtige pære! 12V pære i 6V mikroskop giver halv lysstyrke.
- Ved pæreskift. Sluk mikroskop og lad det køle af. Skift pæren ud uden at sætte fingeraftryk på pæren.
- Er der "sigtekorn" i lampehuset, skal pærens filament placeres over det.
- Sikringer – kun meget sjældent at de skal skiftes. Udskiftes med en magen til.
- Fejlfinding ved ingen lys selvom pære og sikring er ok:
  - Defekt kontakt – "motioner" den og se, om der er effekt.
  - Defekt strømforsyning – svær at konstatere medmindre on/off kontakte er med lys i. Den vil så lyse, mens pæren ikke gør.
  - Lyset "flimrer" – Potentiometeret til lysreguleringen er irret. "Motioner" lysreguleringen.

## Det optiske:

- Støv trænger ind alle steder så brug støvhætten
  - Dæk huller til med dæksler eller andet. Specielt modeller med lodret tubus (rør)
- Hvor er støvet? Kig i mikroskopet og drej på forskellige dele, så støvet kan lokaliseres!
  - Start med okularer, dernæst toppen af kondensoren og så lampen.
  - Derefter arbejdes metodisk indtil man finder placeringen af skidtet.
  - Husk at tjekke alle forstørrelser!
- Objektiver kræver speciel metode
  - Afmonter det og kig på linsen med et 10x okular (omvendt) som lup!
  - Rens omhyggeligt med linsepapir og optikrensevæske
  - Kan tage lang tid at gøre 100 %

## Pudsning:

- Linsepapir (evt. slidt bomuldsklud)
- Optikrensevæske – sprit kan også bruges men efterlader en hinde pga. tilsætningsstoffer.
- Xylen anvendes til 100x objektiver med indgroet immersionsolie.
- "Luft på dåse" – God til at blæse støv ud. Alm. kompressor anbefales ikke, da luften kan indeholde små oliedråber.