

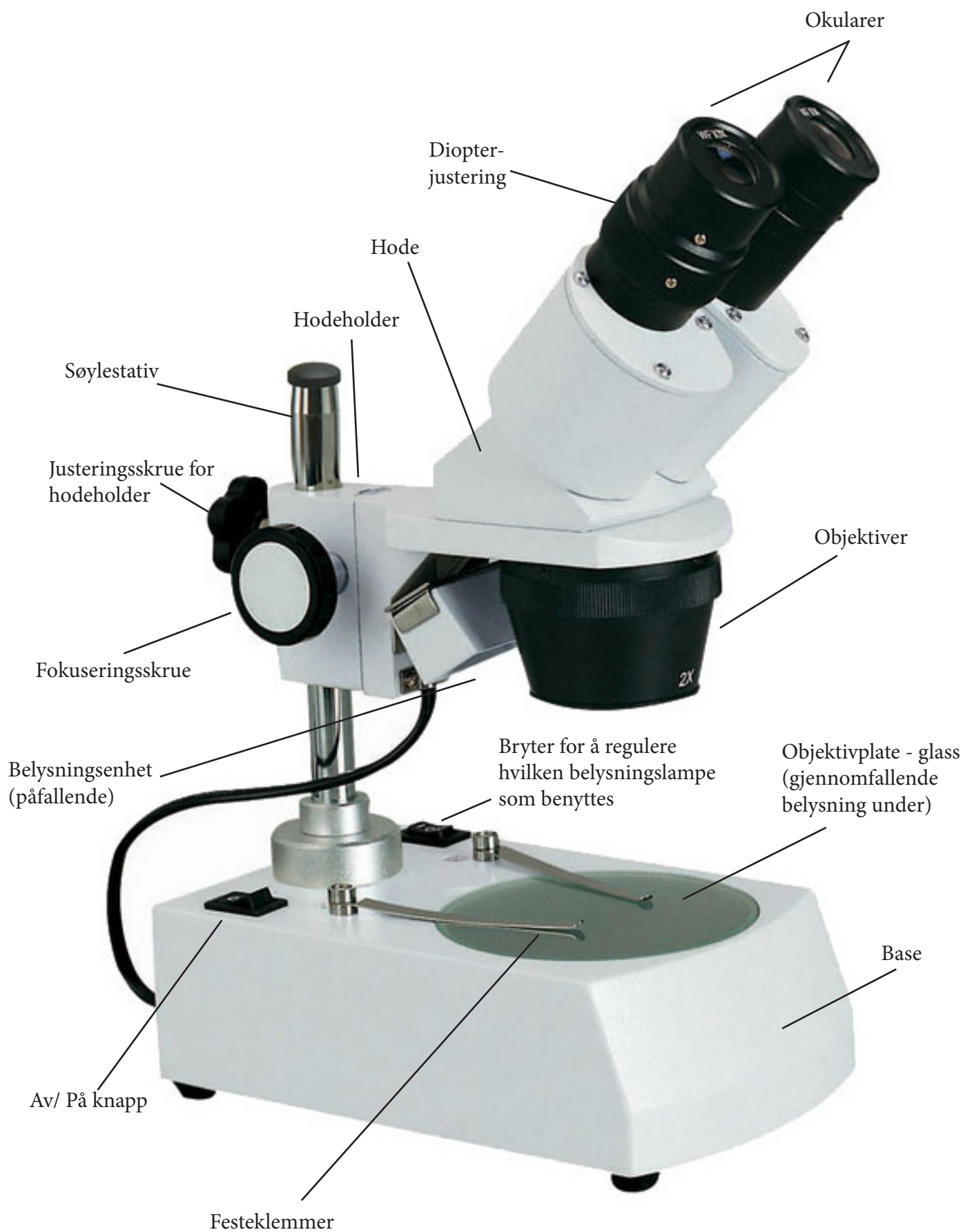
BRUKSANVISNING FOR STEREOLUPE
FYBIKON ART. 10110

FYBIKON
Din realfagsleverandør 

FØR BRUK

1. Stereolupen skal oppbevares på en tørr og ren overflate. La ikke stereolupen utsettes for direkte sollys. Unngå svært høye temperaturer.
2. Ettersom en stereolupe er et presisjons-instrument, skal det alltid håndteres på en forsiktig måte.
3. For å holde bilde klart er det viktig å unngå fingeravtrykk på linsene.
4. Aldri skru på høyre og venstre fokuserings skrue i motsatt retning på samme tid. Dette vil kunne ødelegge stereolupen.
5. Ta forsiktig stereolupen ut fra esken sin, og sett den på en jevnt og rent underlag. Fjern all emballasje som dekker over linser og objektiver.
6. Plugg strømkabelen i en stikkontakt, trykk på av/på bryter og sjekk at begge lampene fungerer. Gjennomfallende belysning vil kun bli synlig dersom du benytter objektivplaten i frostet glass.

NOMEKLATUR



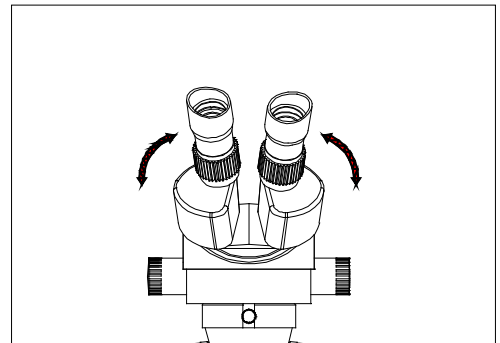
FREMGANGSMÅTE

Hvilken objektivplate skal du benytte:

1. For transparente eller svært tynne objekter benyttes glassplaten på objektivplaten, samt gjennomfallende belysning. Det samme kan benyttes dersom man skal studere mikropreparater.
2. For ikke-transparente objekter eller til disseksjon benyttes den medfølgende svart og hvit objektivplaten. I all hovedsak er det den hvite overflaten som benyttes, men dersom objektet er veldig lyst kan den svarte siden benyttes for å skape kontrast.
3. For å bytte objektplate vippes den sittende objektivplaten lett oppover der hvor det er en forsenkning, og platen kan fjernes. Den andre objektivplaten legges forsiktig på plass.

Justere avstand mellom okularer for å kompensere for at ulike individer har ulik avstand mellom øynene:

1. Se gjennom begge okularerene og juster avstanden ved å holde i okularene og skyv dem mot hverandre, eller dra dem fra hverandre.
2. Avstanden er korrekt når du ser et komplett synsfelt når du ser gjennom begge okularene samtidig.
3. Avstanden vil variere mellom ulike individer og bør justeres for hver ny bruker.



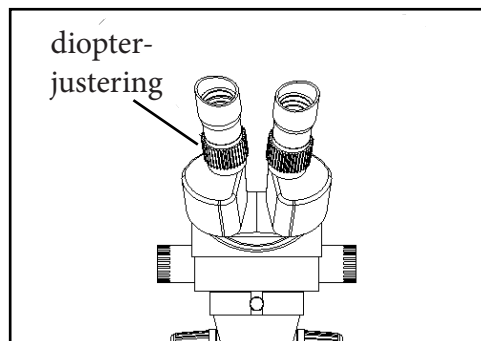
Fokusering:

1. Plugg strømkabelen i stikkontakten og bruk bryterne til å velge korrekt belysning (påfallende og/eller gjennomfallende).
2. Skru objektivhode slik at laveste forstørrelse, 2X, vises i front av stereolupen. Du hører et lite klikk når objektivet er i korrekt posisjon.
3. Plasser et objekt eller et mikropreparat i senter av objektivplaten.
4. Fokuseringsskruen bør være omtrent i midtposisjon før du starter med fokuseringen.
5. Selve hode kan justeres opp og ned på søylestativet ved hjelp av justeringsskruen for hodeholderen. Dette er for å kompensere for at ulike objektiver med ulik størrelse skal kunne komme i fokus. Dersom objektet er ute av fokus, holder du i hode (uten å ta på linser) samtidig som du løsner justeringsskruen. Beveg hode opp eller ned til du får objektet i best mulig fokus. Fest deretter skruen.
6. Samtidig som du ser gjennom okularene bruker du fokuseringsskruen til objektet skarpt og tydelig.

Dipoter justering:

Diopterjustering utføres på selve okularet og skal utjevne eventuelle forskjeller på synsskarphet på høyre og venstre øye.

1. Bruk kun høyre øye og se ned i høyre okular mens du fokuserer til objektet er helt klart og tydelig med fokuseringsskruen.
2. Deretter, bruk kun venstre øye og se ned i venstre okular mens du samtidig justerer diopterjusteringen på venstre okular til bilde blir helt skarpt også her. Ikke bruk fokuseringsskruen til dette.



Endre forstørrelse:

1. Når du har et klart og skrappt bilde med laveste forstørrelse, skrus objektivhode slik at den høyeste forstørrelsen, 4X, vises i front. Husk at du skal høre et klikk når objektivet er i fokus.
2. Samtidig som du ser gjennom okularene bruker du fokuseringsskruen til objektet skarpt og tydelig.

VEDLIKEHOLD

1. Alle linser må holdes rene. Fint støv som ligger på overflaten av linsene kan fjernes forsiktig med en håndblåser. Fingeravtrykk eller oljeflekker kan fjernes med en liten mengde alkohol på et linsepapir.
2. Aldri benytt organiske løsninger til å vaske overflater. Hvis det er behov for vask, bruk milde og nøytrale såper.
3. Ikke skru stereolupen fra hverandre, da den kan ødelegges av dette.
4. Etter bruk er det lurt å sette på den medfølgende støvhetten, samt oppbevare den på et tørt og rent sted for å forhindre rust på skruer og klemmer. Fuktighet kan også skape rom for soppvekst som kan skade liser og være svært vanskelig å få bort.
5. Bytte pære for gjennomfallende belysning: fjern objektivplaten for å komme til pæren. Fjern forsiktig og erstatt med tilsvarende.
6. Bytte pære for påfallende belysning: fjern skruen på toppen av søylestativet, og deretter løsnes skruen for å holde hodeholdern på plass, samtidig som du holder i hodet på stereolupen. Ta av hele hode slik at du enkelt kommer til lampen for påfallende lys. Fjern den gamle pæren og sett inn tilsvarende pære. Dersom det er halogenpære er det viktig å ikke ta på den nye pæren med fingrene. Når pæren er skiftet setter du hodet tilbake og fester alle skruene.
7. Bytte sikring: På baksiden av lupen finner du inngangen til sikringen. Bruk et skrujern for å komme åpne. Fjern gammel sikring og bytt med tilsvarende. Vikrig å skru godt igjen.

Ved behov kan du kontakte Fybikon:

Fybikon AS

Tlf: +47 38 01 21 66

e-post: postmaster@fybikon.no

web: www.fybikon.no