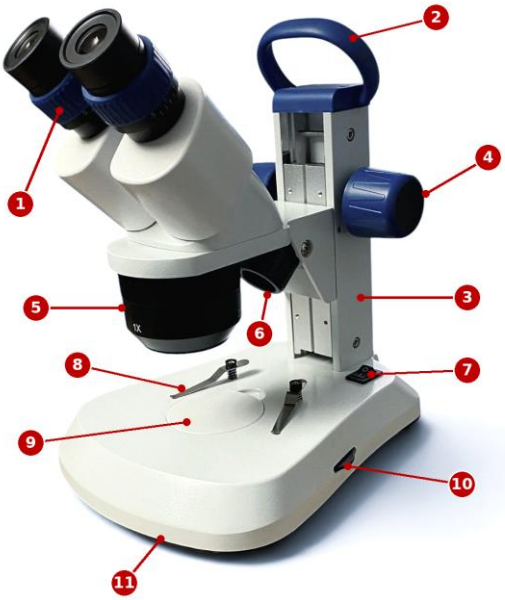
Fybikon AS
Tlf. 38 01 21 66
post@fybikon.no
www.fybikon.no

Bruksanvisning

Stereolupe, art. 10117

NAVN PÅ DELER



Navn på deler

1. Okularer med diopterjustering
2. Bærehåndtak
3. Stativ
4. Fokusskrue
5. Objektivhode (1×, 2× og 4×)
6. Påfallende belysning
7. Av/på-knapp
8. Objektklemmer
9. Objektplate (gjennomfallende belysning under)
10. Lysregulering (én på hver side, for påfallende og gjennomfallende lys)
11. Fot

FØR BRUK

1. Stereolupen skal stå på en tørr og ren overflate. Ikke utsett den for direkte sollys eller svært høye temperaturer.
2. En stereolupe er et presisjonsinstrument og skal alltid håndteres forsiktig.
3. Unngå fingeravtrykk på linsene, slik at bildet holder seg klart.
4. Skru aldri høyre og venstre fokusskrue i motsatt retning samtidig. Det kan ødelegge stereolupen.
5. Ta stereolupen forsiktig ut av esken og sett den på et jevnt og rent underlag. Fjern all emballasje som dekker linser og objektiv.
6. Stereolupen kan brukes både med strømkabel og med oppladbare batterier. Før første gangs bruk med batterier bør batteriene lades helt opp (ca. 12 timer). Se også avsnittet om oppladbare batterier under Vedlikehold.
7. Gjennomfallende belysning er bare synlig når du bruker objektplaten av matt glass.

VALG AV OBJEKTPLATE

Det følger med en svart/hvit objektplate og en matt glassplate. Hvilken du skal bruke, avhenger av hva du skal se på:

- Gjennomsiktige eller svært tynne objekter og mikropreparater: bruk glassplaten og gjennomfallende belysning.
- Ikke-gjennomsiktige objekter og disseksjon: bruk den svart/hvite objektplaten. Den hvite siden brukes mest, men er objektet svært lyst, gir den svarte siden bedre kontrast.
- Bytte objektplate: vipp platen forsiktig opp der det er en forsenkning, og ta den ut. Legg den andre platen forsiktig på plass.

INNSTILLINGER OG FOKUSERING

Fokusering

- Slå på stereolupen (med oppladede batterier eller strømkabel i stikkontakten) og still inn påfallende og/eller gjennomfallende lys med lysreguleringen.
- Drei objektivhodet slik at laveste forstørrelse, 1×, står foran. Du hører et lite klikk når objektivet er i riktig posisjon.
- Legg objektet eller mikropreparatet midt på objektplaten. Fokusskruen bør stå omtrent i midtstilling før du starter.
- Se gjennom okularene og bruk fokusskruen til å flytte hodet opp eller ned til objektet er skarpt.

Diopterjustering av okularene

- Lukk venstre øye og se i høyre okular. Fokuser med fokusskruen til bildet er helt skarpt.
- Lukk høyre øye og se i venstre okular. Drei diopterringen (blå ring) på venstre okular til bildet er skarpt også her. Ikke bruk fokusskruen til dette.

Endre forstørrelse

- Når bildet er skarpt med 1×, dreier du objektivhodet til neste forstørrelse, 2×. Du skal høre et klikk når objektivet er på plass.
- Se gjennom okularene og finjuster med fokusskruen til objektet er skarpt. Gjør det samme med 4×-objektivet.

VEDLIKEHOLD

1. Hold alle linser rene. Fint støv fjernes forsiktig med en håndblåser. Fingeravtrykk og oljeflekker fjernes med litt 70 % alkohol på linsepapir. Bruk aldri organiske løsemidler på overflatene. Er det behov for vask, bruk mild, nøytral såpe.
2. Ikke skru stereolupen fra hverandre. Den kan bli ødelagt.
3. Sett på den medfølgende støvhetten etter bruk, og oppbevar stereolupen tørt og rent. Det hindrer rust på skruer og klemmer. Fuktighet kan også gi soppvekst på linsene, som er svært vanskelig å fjerne.
4. Bytte sikring: sikringsholderen sitter på baksiden av stereolupen.
5. Bytte pære: dette skal normalt ikke være nødvendig. Har du problemer med belysningen, ta kontakt med oss.

Oppladbare batterier

- Bruk kun oppladbare batterier av **samme type, størrelse og spenning** som de som fulgte med stereolupen.
- Bruk **aldri** vanlige (ikke-oppladbare) batterier. Batteriene lades i stereolupen når strømkabelen er tilkoblet, og vanlige batterier kan da bli varme, lekke eller sprekke og skade stereolupen.
- Bytt alle batteriene samtidig. Ikke bland nye og brukte batterier eller batterier av ulike merker og typer.
- Sett batteriene riktig vei (+ og −) etter merkingen i batterirommet.
- Skal stereolupen stå ubrukt lenge, bør batteriene lades opp først og deretter tas ut. Oppbevar dem tørt og romtemperert.
- Lekker et batteri, tørk batterirommet forsiktig rent og bytt alle batteriene.
- Brukte batterier leveres til butikk eller miljøstasjon for gjenvinning.