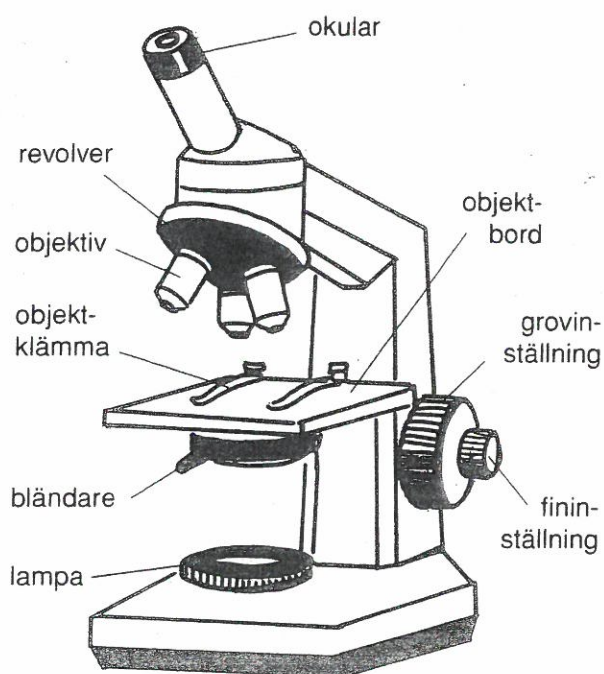


Ljuskroskop

DU BEHÖVER

- ljuskroskop
- objektglas med färdigt preparat
- vatten i droppflaska (eller droppipett)
- objektglas
- täckglas
- pincett



Ljuskroskop.

Mikroskopets delar

Titta på bilden ovan och lär dig vad ljuskroskopets delar heter.

Det man studerar i ett mikroskop ligger på ett *objektglas* och täcks av ett tunt *täckglas*.

Förstoring

Ett ljuskroskop brukar förstora 40 – 1000 gånger.

Ofta finns det tre eller fyra objektiv på ett ljuskroskop. Man får veta hur många gånger ett mikroskop förstorar genom att multiplicera förstoringen som anges på det inställda objektivet med förstoringen som anges på okularet.

Hur mycket förstorar skolans mikroskop vid de olika objektivinställningarna?

Inställning av mikroskopet

Det är viktigt att man kan ställa in ett mikroskop på rätt sätt. Öva på ett färdigt preparat som du får av din lärare.

- Tänd mikroskopets lampa.
- Kläm fast objektglaset (preparatet) med hjälp av klämmorna på objektbordet.
- Vrid på revolvern så att det kortaste objektivet pekar nedåt. *Man ska alltid börja med den minsta förstoringen.*
- Vrid grovinställningsskruven så att objektivet kommer nära intill preparatet (se från sidan). Dock inte närmare än 0,5 cm.
- Se i mikroskopet och vrid långsamt på grovinställningsskruven tills du ser tydligt.
- Ställ in bländaren så att bilden blir lagom ljus och får bra djupskärpa.
- Ställ in det näst minsta objektivet.
- Bättra på skärpan med *fininställningsskruven*. Var försiktig så att inte objektivet och preparatet krockar.
- Prova med att ändra inställningen på bländaren för att få bästa möjliga bild.
- Ställ in den största förstoringen (den näst största om mikroskopet har fyra objektiv). Bättra på inställningen med *fininställningsskruven* och bländaren.
- Låt läraren kontrollera din inställning.