

En guide til mikroskoper

Science Labs Danmark tilbyder et komplet sortiment af sammensatte mikroskoper og stereomikroskoper der spænder over næsten alle klassetrin og applikationer. Vi er sikre på, du vil finde det rigtige mikroskop til netop din opgave. Hvis du er førstegangskøber og overvældet af udvalget, kan vejledningen herunder hjælpe dig med at begrænse din søgning

Der er to typer af mikroskoper: Sammensatte mikroskoper og stereomikroskoper



Vælg et sammensat mikroskop til:

- Vis objektglas-monterede mikrostørrelses prøver, der er tynde nok til at lade lys passere
- Undersøge præmonterede præparater og vandprøver efter alger og protozoer
- Høj forstørrelse (40x til 1000x, et smalt synsfelt og kort arbejdsafstand)



Vælg et stereomikroskop til:

- Iagttag ikke-monterede prøver i makrostørrelse der er for tykke til at lade lys passere
- Undersøg insekter, planter, sten, mønter med mere
- Lavere forstørrelse (10x til 40x), bredere synsfelt og lang arbejdsafstand

Hvorfor købe et digital mikroskop eller kamera?

Et digital mikroskop er dybest set et standardmikroskop med et digitalt kamera indbygget i hovedet. Det har en USB-udgang der forbindes til computeren og der medfølger videnskabeligt software, der giver eleverne mulighed for at optage billeder og videoklip, måle prøver, markere kropsdele og meget mere. Man kan lave et normalt mikroskop digitalt ved at købe et specielt designet kamera der forbindes til okulalet på dit mikroskop. Kameraet leveres også med den videnskabelige software.

Funktioner til overvejelse:

- Billedeopløsning eller pixel-opløsning – Jo højere opløsning, desto bedre billedkvalitet
- Billeder kan vises på en computerskærm eller projekteres på en storskærm – Vi anbefaler en opløsning på minimum 1,3 megapixel eller højere hvis projektor anvendes

De fleste mikroskoper bruger en af disse typer belysning:

Tungsten

- Gulligt lys – Kan forvrænge farverne på de observerede prøver
- Varmt lys – Foretrukket til at belyse ikke-levende prøver
- Billigst i anskaffelse og det mest almindelige

Fluorescerende

- Hvidt lys – Giver iagttagne prøver en mere naturlig farveoplevelse
- Koldt lys – Foretrukket til at belyse levende prøver
- Dyrere i anskaffelse end tungsten, men billigere at anvende

Halogen

- Meget klart hvidt lys – Giver iagttagne prøver en mere naturlig farveoplevelse
- Varmt koncentreret lys – Foretrukket til brug med binokulære sammensatte mikroskoper og til at belyse ikke-levende prøver
- Findes almindeligvis i forskningsniveau mikroskoper

LED

- Hvidt lys – Giver iagttagne prøver en mere naturlig farveoplevelse.
- Koldt lys – Foretrukket til at belyse levende prøver
- Energieffektivt og et populært valg til batteridrevne mikroskoper