

# Pre-Flight Checkliste für Mikroskopierer im Grundkurs Biowissenschaften

---

## Das Mikroskop aufstellen

- Nur am und unter dem Rahmen fassen
- Vorne am Arbeitsplatz aufstellen, Stuhlhöhe anpassen → Rücken schonen!
- Augenabstand und ggf. Dioptrinkorrektur einstellen

## Die Grundeinstellung

- Objektivrevolver auf kleinste Vergrößerung
- Kondensortisch nach oben fahren, Bescheid geben falls locker
- Hellfeld einstellen und Kondensorblende öffnen
- Licht an und herunterdrehen → sich selbst nicht blenden

## Köhlersche Beleuchtung

- Objekt auflegen und scharfstellen (Koaxialtrieb) → Beobachtungsebene finden
- Leuchtfeldblende schließen
- Rand des Leuchtfelds scharfstellen (Höhe des Kondensortisches!)
- Leuchtfeld zentrieren (silberne Schraubchen)
- Leuchtfeldblende öffnen bis Sichtfeld ausgeleuchtet

## Beim Mikroskopieren

- Suchen und fokussieren immer mit geringer Vergrößerung, dann schrittweise höher gehen
- Köhlersche Beleuchtung überprüfen, wenn Kontrast oder Schärfe nachlassen
- Hellfeld: Mehr Kontrast mit geschlossener Kondensorblende, mehr Farbe mit offener
- Phasenkontrast: Kondensorblende öffnen, viel Licht, zum Objektiv passend Ph1-3 einstellen
- Dunkelfeld: Kondensorblende öffnen, viel Licht, gutes Köhlern essentiell!

## Das Mikroskop aufräumen

- Objekte entfernen
- Kabel lose um oberen Part wickeln, nicht um Kondensor
- Mit Optik voraus in den Schrank stellen

Viel Spaß und Erfolg  
Beim Mikroskopieren!