

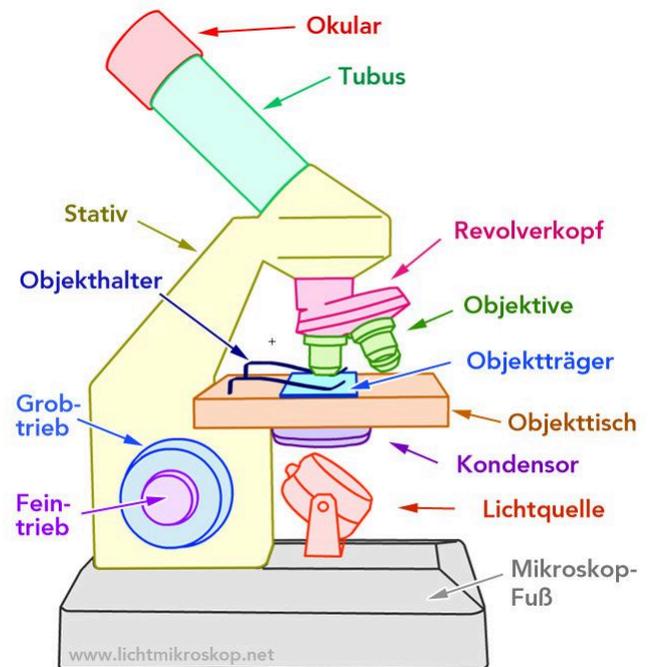
INPUT: Mikroskop

Biologie R 5

Die Teile des Mikroskops und ihre Aufgaben

1. Das Mikroskop fasst man zum Tragen nur am Stativ an.
2. Die Lampe dient zur Beleuchtung des Objektes
3. Das Okular ist die Linse, durch die man in das Mikroskop schaut.
4. Der Tubus ist das Verbindungsrohr zwischen Okular und Objektiv.
5. Mit dem Trommelrevolver kann man die verschiedenen Objektive einstellen.
6. Auf dem Objektisch liegt das Objekt, das ich anschauen möchte.
7. Die Klammern halten den Objektträger fest.
8. Mit dem Grobtrieb und dem Feintrieb kann man das Bild scharf einstellen.
9. Mit der Blende kann man die Helligkeit regulieren.

Aufbau eines Mikroskops



Bildunterschrift

① Sieh dir das Video an.



INPUT: Mikroskop

Biologie R 5



Der Mikroskopierführerschein

Regeln zum Mikroskopieren



1. **Tragen:** Am Stativ fest anfassen! Ein Mikroskop ist schwer.
2. **Aufbauen:**
 - a. Das Kabel vollständig abwickeln.
 - b. Den Stecker in die Steckdose stecken.
 - c. Das Licht einschalten.
 - d. Das kleinste Objektiv nach unten einstellen und den Tubus Richtung Stativ drehen.
3. **Vorbereitung:**
 - a. Objektträger am Objektstisch in die Halterung einspannen.
4. **Mikroskopieren:**
 - a. Den Objektstisch mit dem Grobtrieb nach oben drehen.
 - b. Das Objektiv darf den Objektträger nicht berühren (Glasbruchgefahr!).
 - c. Schau durch das Okular und drehe mit dem Grobtrieb langsam nach unten, bis das Objekt sichtbar ist.
 - d. Mit dem Feintrieb kannst du nun scharf stellen.
 - e. Hast du eine Stelle gefunden, die du genauer betrachten willst, musst du sie in die Mitte des Sichtfeldes schieben.
 - f. Durch das Drehen des Objektivrevolvers stellst du die nächste Vergrößerung ein.
 - g. Kontrolliere von der Seite, dass das Objektiv nicht das Deckglas berührt.
 - h. Wiederhole a. bis e. bei jedem Objektivwechsel.
5. **Arbeit beenden:**
 - a. Schalte das Licht aus.
 - b. Reinige den Objektträger.
 - c. Bringe Objektiv und Tubus in die Ausgangsposition (s.o.).
 - d. Wickle das Kabel vorsichtig auf.

https://www.nawi-aktiv.de/material/mikroskopPDFsDer_Mikroskopfuehrerschein.pdf
(2023)

