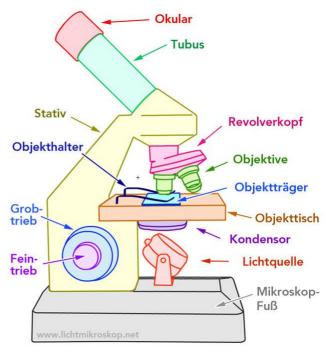
INPUT: Mikroskop Biologie R 5

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 Objek-
- 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 Objekttisch 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.







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 Objekttisch in die Halterung einspannen.

4. Mikroskopieren:

- a. Den Objekttisch mit dem Grobtrieb nach oben drehen.
- b. Das Objektiv darf den Objektträger nicht berühren (Glasbruchgefahr!).
- 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*umaterial*mikroskop*PDF*sDer_Mikroskopfuehrerschein.pdf (2023)



