

Lichtmikroskop: Richtiges Mikroskopieren

1. Kontrolliere, ob an deinem Mikroskop die kleinste Vergrößerung eingestellt ist (Objektiv 5x).
2. Schalte die Lampe ein.
3. Lege den Objektträger mit dem Präparat auf den Objektstisch und platziere den Objektträger so, dass das Licht genau durch das Objektiv strahlt.
4. Schaue durch das Okular. Zur Scharfeinstellung des Präparats veränderst du mit dem Grobtrieb den Abstand von Objektiv und Deckglas.
5. Wenn das Bild einigermaßen scharf ist, kannst du mit dem Feintrieb das Bild noch etwas verbessern.
6. Mit der Blende des Kondensors regulierst du nun den Kontrast des Bildes. Die Helligkeit wird bei modernen Mikroskopen an der Lampe reguliert.

Wechseln des Objektivs

1. Bei modernen Mikroskopen kannst du den Revolver einfach drehen, das Bild sollte dann scharf bleiben. gegebenenfalls kannst du die Schärfe mit dem Feintrieb etwas verbessern.
2. Bei älteren und einfacheren Schulmikroskopen musst du vor dem Wechseln des Objektivs mit dem Grobtrieb den Abstand zwischen Präparat und Objektiv wieder erhöhen, um Zusammenstöße zwischen Objektivlinse und Deckglas zu vermeiden.
3. Drehe nun am Revolver, bis das nächste Objektiv einrastet. Das kann man normalerweise fühlen.
4. Schau das Mikroskop nun von der Seite an. Drehe an dem Grobtrieb, bis die Linse des Objektivs fast das Deckglas berührt.
5. Schaue nun durch das Okular und vergrößere mit dem Grob/Feintrieb den Abstand zwischen Objektiv und Präparat, bis das Präparat scharf abgebildet wird.