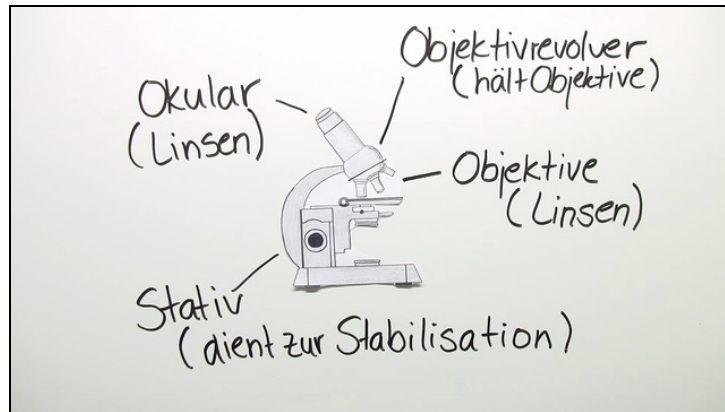




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Mikroskop – Aufbau und Handhabung



- 1 **Ordne den jeweiligen Bestandteilen des Mikroskops die ihnen zugehörigen Funktionen zu.**
- 2 Benenne die Bestandteile des Mikroskops.
- 3 Vervollständige den Text über die Funktionsweise des Mikroskops.
- 4 Berechne den benötigten Vergrößerungsfaktor des Objektivs.
- 5 Beschreibe den Ablauf des Mikroskopierens anhand der vorgegebenen Arbeitsschritte.
- 6 Stelle die Vorgehensweise bei der Einstellung der Köhlerschen Beleuchtung dar.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ordne den jeweiligen Bestandteilen des Mikroskops die ihnen zugehörigen Funktionen zu.

Verbinde die jeweiligen Bestandteile mit ihren Funktionen.

Fein- und Grobtrieb	A	1	Es gibt Stabilität und Halt. Viele wichtige Bestandteile sind an ihm befestigt. Es hat einen Fuß, in dem die Lichtquelle verbaut sein kann.
Stativ	B	2	Wenn du die Gesamtvergrößerung verändern möchtest, solltest du an diesem Bestandteil drehen.
Tubus	C	3	Erscheint dein mikroskopisches Bild unscharf, so kannst du es mit diesem Bestandteil scharfstellen.
Objektivrevolver	D	4	Es hält das Okular und das Objektiv in der richtigen Position und im richtigen Abstand zueinander. Hier entsteht die Primärvergrößerung.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ordne den jeweiligen Bestandteilen des Mikroskops die ihnen zugehörigen Funktionen zu.

1. Tipp

Wenn das Bild unscharf erscheint, dann drehe ruhig am Rad.

2. Tipp

Die Gesamtvergrößerung berechnet sich als Produkt aus Okular- und Objektivvergrößerung.

3. Tipp

Der Objektivrevolver hält die verschiedenen Objektive, welche unterschiedliche Primärvergrößerungen im Tubus ermöglichen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ordne den jeweiligen Bestandteilen des Mikroskops die ihnen zugehörigen Funktionen zu.

Lösungsschlüssel: A—3 // B—1 // C—4 // D—2

Zunächst solltest du das *Objektiv* mit der kleinsten Vergrößerung wählen, wenn du ein *Objekt* mikroskopierst. Anschließend kannst du mit dem **Grob- und Feintrieb** ein scharfes Bild einstellen. Ist die Gesamtvergrößerung zu gering, drehe am **Objektivrevolver**, um ein stärker vergrößerndes *Objektiv* zu wählen.

Der **Tubus** hält *Okular* und *Objektiv* in der richtigen Position und Entfernung zueinander.

Alle wichtigen Bestandteile sind am **Stativ** befestigt, welches Halt und Stabilität gewährleistet.