

Aufbau eines Mikroskops

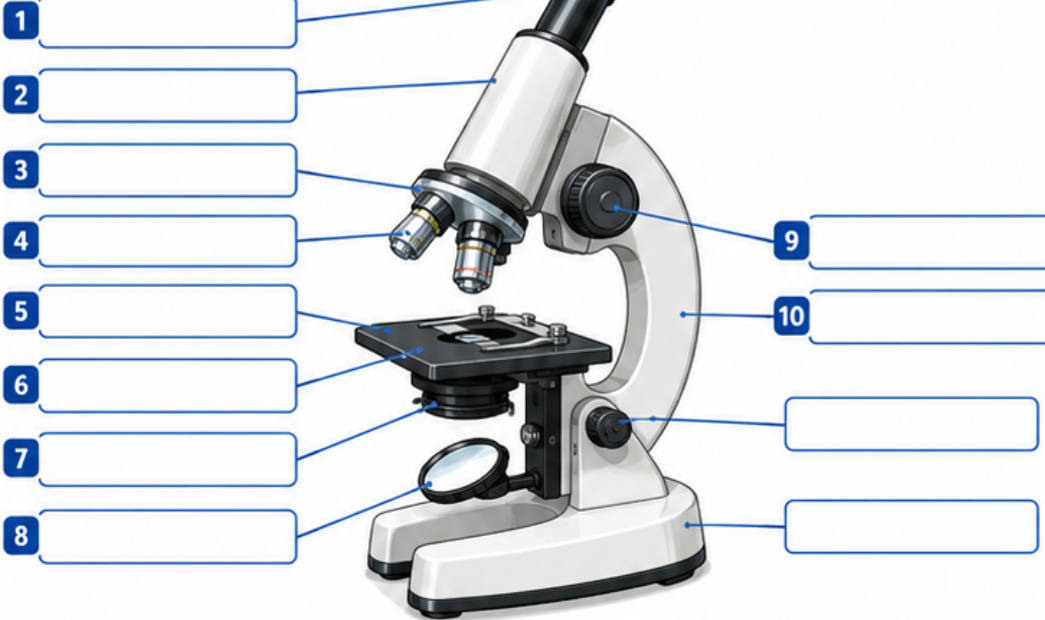
Name: _____

Datum: _____



Ein Mikroskop hilft uns, sehr kleine Dinge zu vergrößern.
Lerne die wichtigsten Teile kennen.

1 Beschrifte die Teile des Mikroskops.



Begriffe

Okular
Tubus
Objektivrevolver
Objektive
Objekttisch
Klammern
Blende
Lichtquelle / Spiegel
Grobtrieb
Feintrieb
Stativ
Fuß

2 Ordne zu.

- | | | |
|---------------|-------|--|
| 1 Okular | _____ | A trägt das Mikroskop und sorgt für Stabilität. |
| 2 Objekttisch | _____ | B dient zum groben Scharfstellen des Präparats. |
| 3 Grobtrieb | _____ | C kleine Vergrößerung, durch die man hineinschaut. |
| 4 Feintrieb | _____ | D zum feinen Scharfstellen und für genaue Einstellung. |
| 5 Fuß | _____ | E hält das Präparat und lässt Licht durch. |

3 Richtig oder falsch? Kreuze an.

- | | richtig | falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1 Das Okular vergrößert das Bild. | ☐ | ☐ |
| 2 Der Objekttisch hält das Präparat. | ☐ | ☐ |
| 3 Der Grobtrieb dient dem feinen Scharfstellen. | ☐ | ☐ |
| 4 Die Blende reguliert, wie viel Licht durchkommt. | ☐ | ☐ |
| 5 Die Lichtquelle (oder der Spiegel) beleuchtet das Präparat. | ☐ | ☐ |
| 6 Die Objektive befinden sich im Okular. | ☐ | ☐ |

4 Ergänze die Lücken.

- Das Mikroskop vergrößert sehr kleine Dinge, die man mit bloßem Auge nicht sehen kann, mit Hilfe von _____.
- Das Präparat wird auf den _____ gelegt und mit _____ festgehalten.
- Die _____ befinden sich am Objektivrevolver und haben unterschiedliche Vergrößerungen.
- Mit dem _____ stelle ich das Bild grob scharf.
- Mit dem _____ kann ich das Bild ganz genau einstellen.

5 Beantworte die Fragen in ganzen Sätzen.

- Wofür wird ein Mikroskop verwendet?

- Warum ist der Fuß des Mikroskops wichtig?

- Was ist der Unterschied zwischen Grobtrieb und Feintrieb?



Tipp: Arbeite sauber und betrachte die Abbildung genau!