So mikroskopierst du richtig

Schritt für Schritt zum scharfen Bild



Vergrößerung = Okular × Objektiv

10× · 4× = 40×

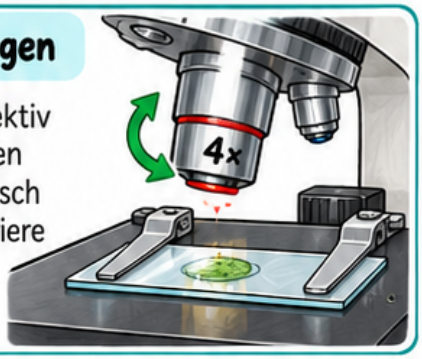
1 · Sicher vorbereiten

Trage das Mikroskop mit beiden Händen: eine am Stativ, eine unter dem Fuß. Stelle es auf einen stabilen Tisch und schalte das Licht ein.



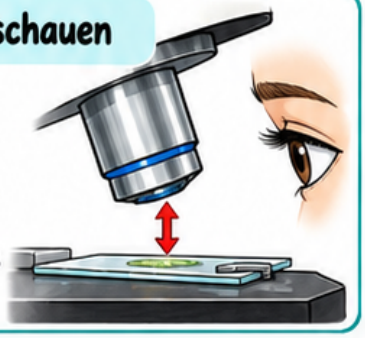
2 · Klein anfangen

Raste das kleinste Objektiv (meist 4×) ein. Lege den Objektträger auf den Tisch und befestige ihn. Zentriere die Probe über der Lichtöffnung.



3 · Von der Seite schauen

Verringere den Abstand zwischen Objektiv und Präparat vorsichtig. Beobachte dabei von der Seite. Objektiv und Deckglas müssen Abstand halten.



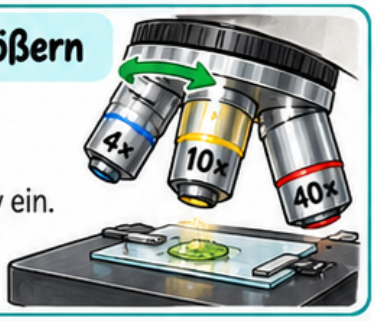
4 · Bild scharf stellen

Blicke durch das Okular. Vergrößere den Abstand langsam mit dem Grobtrieb, bis die Probe sichtbar wird. Stelle mit dem Feintrieb scharf. Passe Licht und Blende an.



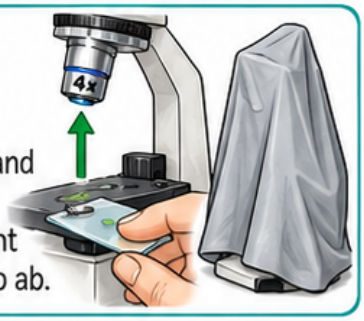
5 · Stärker vergrößern

Schiebe die interessante Stelle in die Bildmitte. Raste das nächste Objektiv ein. Stelle jetzt nur mit dem Feintrieb scharf.



6 · Aufräumen

Raste das kleinste Objektiv ein und vergrößere den Abstand zum Präparat. Entferne den Objektträger, schalte das Licht aus und decke das Mikroskop ab.



Präparat vorbereiten

Gib einen Tropfen Wasser und eine dünne Probe auf den Objektträger. Senke das Deckglas schräg ab – so entstehen weniger Luftblasen.



Gut zu wissen

Das Bild erscheint um 180° gedreht. Bewege den Objektträger vorsichtig. Reinige Linsen nur mit Linsenpapier.

