

Wie zeichne ich ein mikroskopisches Bild?



Arbeitshilfen

Wer wissenschaftlich arbeitet, muss seine Ergebnisse dokumentieren, damit er sie belegen und wieder darauf zurückgreifen kann. Dies gilt besonders dann, wenn das Beobachtete vergänglich ist, wie zum Beispiel ein mikroskopisches Präparat.



Eine Möglichkeit, mikroskopische Präparate zu dokumentieren, besteht darin, sie zu zeichnen. Wie du eine solche Zeichnung möglichst gut herstellen kannst, kannst du hier probieren.

Du brauchst: einen spitzen, nicht zu harten Bleistift, einen Radiergummi, linienfreies Papier (DIN A 4 bzw. DIN A 5), ein mikroskopisches Präparat



"Du kannst das Zeichnen gut im Zusammenhang mit den Anregungsbögen "Regeln für das Mikroskopieren" und "Herstellen eines mikroskopischen Nasspräparates" und den dabei hergestellten Präparaten üben! Beim Mikroskopieren ist das genaue Zeichnen des Objektes ebenso wichtig wie das sorgfältige Anfertigen des Präparates.

- 1. Verwende** den spitzen, nicht zu harten Bleistift und das linienfreie Papier.
- 2. Sieh** mit dem linken Auge in das Mikroskop und mit dem rechten Auge auf das rechts neben dem Mikroskop liegende Blatt Papier! Für Linkshänder gilt Entsprechendes umgekehrt. So kannst du mit einem Auge in das Mikroskop und mit dem anderen gleichzeitig auf das Blatt Papier schauen und dabei zeichnen. Gelingt es dir nicht, musst du abwechselnd ins Mikroskop und auf deine Zeichnung schauen.
- 3. Lege** die Zeichnung möglichst groß an, um auch Einzelheiten genau erfassen zu können!
- 4. Zeichne** möglichst genau. Deine Zeichnung soll mit dem mikroskopischen Bild im Wesentlichen übereinstimmen.
- 5. Beschrifte** deine Zeichnung. Dazu gehört eine Überschrift mit den Namen des Präparates und eine Bezeichnung der Einzelteile des gezeichneten Objektes.

- **Vergleiche** deine fertige Zeichnung mit dem Präparat auf dem Mikroskop. Gefällt es dir?
- **Betrachte** auch andere Präparate und Zeichnungen.
- **Überlege**, was du beim nächsten Mal noch verbessern kannst.

Ich und die Pflanzen 7.04