



Zeichnungen anfertigen

Anfertigen mikroskopischer Zeichnungen

Zeichnen heißt sehen lernen. Nimm dir also Zeit für das Beobachten. Suche dir auf deinem Schnitt eine gute Stelle, bevor du mit der Zeichnung beginnst.

Die Zeichnung soll möglichst getreu das wiedergeben, was du selbst siehst und nicht das, was eventuell im Schul- oder Lehrbuch steht.

Mikroskopische Zeichnungen sind oft das Ergebnis aus mehreren Schnitten bzw. Objekten, außerdem werden die Zeichenebenen verändert. Das Ergebnis ist also immer aus mehreren Sichten entstanden! Die Zeichnung hat gegenüber dem Photo den Vorteil, dass wichtige Strukturen hervorgehoben werden können und alles sofort beschriftet werden kann.

Material:

- unliniertes, weißes Papier;
- nicht allzu harter Bleistift;
- weicher Radiergummi;

Die Zeichnung:

- Die Zeichnungen sollten mindestens eine halbe DIN-A4-Seite groß sein.
- Zeichne, was du siehst – also weder „Idealzellen“ noch „Kringelmuster“.
- Achte besonders auf die Proportionen, die Umrisse und die speziellen Strukturen des Objektes. Dabei hilft es vor allem sich die Größenverhältnisse klar zu machen (z.B. ist die Zelle doppelt so breit wie lang – oder fünfmal?).
- Umrisse klar und mit festem Strich kennzeichnen.
- Drehe an der Feineinstellung, so kannst du Strukturen noch deutlicher erkennen.
- Strukturen, die sich wiederholen, werden einmal im Detail gezeichnet. Wiederholung kannst du andeuten
- Verwende keine Farben; Schattierungen werden mit Bleistift gekennzeichnet.

Die Beschriftung

Zu einer Zeichnung gehören:

- Titel (Pflanzen-, Tier-, Gewebenamen ...)
- Name der Zeichnerin / des Zeichners
- Datum
- Methode zur Herstellung des Präparates (kurze Beschreibung der Besonderheiten bei der Herstellung; diese Angaben nur bei Frischpräparaten, ansonsten ist die Bemerkung 'Dauerpräparat' beizufügen)
- Größe des Objektes (z.B. 100 Fache Vergrößerung; Objekt deckt die Hälfte des Gesichtsfeldes ab => Objekt ca. 0.75 mm² groß)
- Bezeichnung von sämtliche bekannten Strukturen und Besonderheiten des Objektes