Biologie · Klasse 8

Mikroskopieren und Zeichnen · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Ein Präparat wird zuerst mit der kleinsten Vergrößerung scharf gestellt. Eine biologische Zeichnung nutzt klare Linien, eine Überschrift, Beschriftungen und die Vergrößerung.

Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.

2. Erkläre die Begriffe „Präparat“ und „Vergrößerung“ mit Bezug zum Material.

3. Beschreibe den im Material erkennbaren Zusammenhang in einem vollständigen Satz.

4. Fertige eine kleine Skizze, Tabelle oder Wirkungskette an, die den Zusammenhang zeigt.

5. Übertrage das Ergebnis: Eine fehlerhafte Zeichnung anhand von Kriterien überarbeiten.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 8 · Mikroskopieren und Zeichnen

1. Mögliche Antwort: Begonnen wird mit der kleinsten Vergrößerung. Die Zeichnung enthält Beschriftungen und Vergrößerung.

2. Präparat und Vergrößerung müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Sorgfältiges Arbeiten macht Beobachtungen nachvollziehbar und vergleichbar.

3. Sorgfältiges Arbeiten macht Beobachtungen nachvollziehbar und vergleichbar. Beobachtung und Erklärung dürfen dabei nicht verwechselt werden.

4. Ein geeigneter Plan verändert genau einen Einflussfaktor, misst eine passende Zielgröße, hält alle übrigen Bedingungen konstant, nutzt einen Vergleich und wiederholt die Messung.

5. Die Bewertung nennt eine klare Entscheidung, belegt sie mit dem Material, berücksichtigt mindestens eine Folge und zeigt eine sinnvolle nächste Lern- oder Prüfmöglichkeit.

Lösung auch online
https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/l/b/b058.html

Erst bearbeiten, dann prüfen. Abweichende Formulierungen sind richtig, wenn sie fachlich stimmen und belegt sind.