Biologie · Klasse 8

Pflanzen- und Tierzellen vergleichen · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Beide Zelltypen besitzen Zellmembran, Zellplasma und Zellkern. Pflanzenzellen besitzen zusätzlich Zellwand, große Vakuole und Chloroplasten.

Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.

2. Erkläre die Begriffe „Zellorganell“ und „Chloroplast“ 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 mikroskopische Abbildung begründet einem Zelltyp zuordnen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 8 · Pflanzen- und Tierzellen vergleichen

1. Mögliche Antwort: Beide Zelltypen besitzen Zellmembran, Zellplasma und Zellkern. Nur Pflanzenzellen besitzen Zellwand, große Vakuole und Chloroplasten.

2. Zellorganell und Chloroplast müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Unterschiede im Bau stehen mit unterschiedlichen Funktionen in Zusammenhang.

3. Unterschiede im Bau stehen mit unterschiedlichen Funktionen in Zusammenhang. 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/b055.html

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