

Biologie · Klasse 6

Tiere sicher bestimmen · Niveau mittel · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Tier A besitzt sechs Beine, drei Körperabschnitte und zwei Fühler. Tier B besitzt acht Beine und zwei Körperabschnitte.

Aufgaben

1. Sichere zwei Belege aus dem Material und formuliere sie fachsprachlich.
2. Ordne „Bestimmungsmerkmal“ und „Organismengruppe“ in den dargestellten Zusammenhang ein.
3. Erkläre Ursache und Wirkung; trenne dabei Beobachtung und Erklärung.
4. Entwirf eine überprüfbare Untersuchung oder Auswertung. Nenne veränderte, gemessene und konstant gehaltene Größen.
5. Beurteile die Übertragung auf folgende Situation: Einen einfachen Bestimmungsschlüssel für unbekannte Gliederfüßer nutzen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 6 · Tiere sicher bestimmen

1. Mögliche Antwort: Tier A besitzt sechs Beine und drei Körperabschnitte. Tier B besitzt acht Beine und zwei Körperabschnitte.
2. Bestimmungsmerkmal und Organismengruppe müssen fachlich passend verwendet werden.
Entscheidend ist: Tier A gehört zu den Insekten, Tier B zu den Spinnentieren.
3. Tier A gehört zu den Insekten, Tier B zu den Spinnentieren. 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/b023.html>

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