

Biologie · Klasse 6

Lebensräume schützen · Niveau schwer · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Eine Feldhecke bietet Nahrung, Brutplätze und Schutz. Wird sie entfernt, verlieren viele Arten ihren Lebensraum; eine neu angelegte artenreiche Hecke kann Verbindungen schaffen.

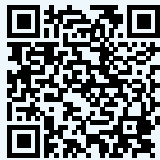
Aufgaben

1. Formuliere eine prüfbare Hypothese, die sich aus dem Material ergibt.
2. Analysiere den Zusammenhang mit passenden Fachbegriffen und mindestens zwei Materialbelegen.
3. Prüfe, welche Schlussfolgerung das Material erlaubt und welche Verallgemeinerung zu weit ginge.
4. Plane eine kontrollierte Untersuchung einschließlich Vergleich, Messgröße, Konstanten und Auswertung.
5. Bewerte begründet eine Anwendung oder Entscheidung: Eine Schutzmaßnahme für das Schulgelände begründen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 6 · Lebensräume schützen

1. Beispielhypothese: Hecken bieten Nahrung, Brutplätze und Schutz. Das Entfernen einer Hecke verkleinert den Lebensraum.
2. Lebensraum und Artenschutz müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Menschliches Handeln kann Lebensräume verschlechtern oder aufwerten.
3. Menschliches Handeln kann Lebensräume verschlechtern oder aufwerten. Zulässig ist diese Aussage für die beschriebenen Bedingungen; eine allgemeine Aussage braucht weitere Daten.
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/b036.html>

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