

Biologie · Klasse 9

Nachhaltigkeit begründet bewerten · Niveau mittel · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Eine Feuchtfläche speichert Wasser, bindet Kohlenstoff und bietet Arten Lebensraum. Eine Straße verkürzt Wege, zerschneidet aber den Lebensraum.

Aufgaben

1. Sichere zwei Belege aus dem Material und formuliere sie fachsprachlich.
2. Ordne „Nachhaltigkeit“ und „Biodiversität“ 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: Eine Maßnahme mit transparenten Kriterien bewerten.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 9 · Nachhaltigkeit begründet bewerten

1. Mögliche Antwort: Die Feuchtfläche bietet Lebensraum und speichert Wasser. Die Straße verkürzt Wege und zerschneidet den Lebensraum.
2. Nachhaltigkeit und Biodiversität müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Eine nachhaltige Entscheidung wägt ökologische, soziale und wirtschaftliche Folgen ab.
3. Eine nachhaltige Entscheidung wägt ökologische, soziale und wirtschaftliche Folgen ab. 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/b080.html>

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