

Biologie · Klasse 10

Nachhaltigkeit begründet bewerten · Niveau leicht · 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.

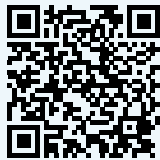
Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.
2. Erkläre die Begriffe „Nachhaltigkeit“ und „Biodiversität“ 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 Maßnahme mit transparenten Kriterien bewerten.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 10 · 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/lb/b097.html>

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