

Biologie · Klasse 6

Kennzeichen von Lebewesen · Niveau mittel · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Eine Bohnenpflanze wächst zum Licht, bildet neue Blätter und benötigt Wasser. Ein Regenwurm bewegt sich, reagiert auf Licht und nimmt Nahrung auf.

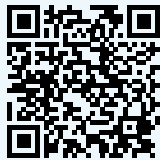
Aufgaben

1. Sichere zwei Belege aus dem Material und formuliere sie fachsprachlich.
2. Ordne „Stoffwechsel“ und „Reizbarkeit“ 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: Beobachtungen an einem weiteren Lebewesen mit denselben Kriterien prüfen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 6 · Kennzeichen von Lebewesen

1. Mögliche Antwort: Die Bohnenpflanze wächst und benötigt Wasser. Der Regenwurm bewegt sich, reagiert auf Licht und nimmt Nahrung auf.
2. Stoffwechsel und Reizbarkeit müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Mehrere Kennzeichen zusammen belegen, dass beide Organismen Lebewesen sind.
3. Mehrere Kennzeichen zusammen belegen, dass beide Organismen Lebewesen sind. 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/b020.html>

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