

Biologie · Klasse 8

Bakterien: nützlich und schädlich · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Milchsäurebakterien werden bei der Joghurtherstellung genutzt. Andere Bakterien können Infektionen auslösen. Händehygiene senkt Übertragungen, Antibiotika wirken nicht gegen Viren.

Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.
2. Erkläre die Begriffe „Bakterium“ und „Infektion“ 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 sachliche Hygieneregeln für den Schulalltag begründen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 8 · Bakterien: nützlich und schädlich

1. Mögliche Antwort: Milchsäurebakterien werden zur Joghurtherstellung genutzt. Händehygiene kann Übertragungen senken.
2. Bakterium und Infektion müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Bakterien sind nicht pauschal schädlich; ihre Wirkung hängt von Art und Situation ab.
3. Bakterien sind nicht pauschal schädlich; ihre Wirkung hängt von Art und Situation 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/b061.html>

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