Biologie · Klasse 7

Gesund leben und vorbeugen · Niveau schwer · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Ausgewogene Ernährung, Bewegung und Schlaf unterstützen die Leistungsfähigkeit. Impfungen bereiten das Immunsystem auf bestimmte Erreger vor; Schutz und Zustimmung gehören zu verantwortlicher Sexualität.

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 Werbeaussage zu Gesundheit mit Fachwissen prüfen.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Biologie · Klasse 7 · Gesund leben und vorbeugen

1. Beispielhypothese: Bewegung und Schlaf unterstützen die Leistungsfähigkeit. Impfungen bereiten das Immunsystem auf Erreger vor.

2. Immunisierung und Prävention müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Gesundheitsentscheidungen verbinden biologisches Wissen mit persönlicher Verantwortung.

3. Gesundheitsentscheidungen verbinden biologisches Wissen mit persönlicher Verantwortung. 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/b054.html

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