Chemie · Klasse 9

Kunststoffe verantwortlich nutzen · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Polyethylen wird aus vielen Ethen-Bausteinen gebildet. Es ist leicht und beständig, kann sich aber in der Umwelt anreichern; Sortierung erleichtert Recycling.

Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.

2. Erkläre die Begriffe „Polymer“ und „Recycling“ 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 Kunststoffnutzung begründet bewerten.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Chemie · Klasse 9 · Kunststoffe verantwortlich nutzen

1. Mögliche Antwort: Polyethylen entsteht aus vielen Ethen-Bausteinen. Sortierung erleichtert Recycling.

2. Polymer und Recycling müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Stoffeigenschaften schaffen Nutzen und zugleich Entsorgungsprobleme.

3. Stoffeigenschaften schaffen Nutzen und zugleich Entsorgungsprobleme. 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/c/046.html

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