

Chemie · Klasse 7

Luft als Stoffgemisch · Niveau leicht · ca. 45 Minuten · lehrplangeprüft Sachsen-Anhalt

Material

Trockene Luft besteht überwiegend aus Stickstoff und zu etwa einem Fünftel aus Sauerstoff. Sauerstoff unterstützt Verbrennungen.

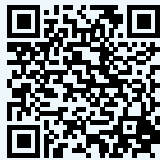
Aufgaben

1. Nenne zwei Informationen aus dem Material.
2. Erkläre die Begriffe „Stoffgemisch“ und „Sauerstoff“ 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: Einen Nachweis für Sauerstoff beschreiben.

Vollständige Lösungen und Selbstkontrolle

Chemie · Klasse 7 · Luft als Stoffgemisch

1. Mögliche Antwort: Stickstoff ist der größte Bestandteil trockener Luft. Sauerstoff unterstützt Verbrennungen.
2. Stoffgemisch und Sauerstoff müssen fachlich passend verwendet werden. Entscheidend ist: Luft ist ein Stoffgemisch mit Bestandteilen unterschiedlicher Eigenschaften.
3. Luft ist ein Stoffgemisch mit Bestandteilen unterschiedlicher Eigenschaften. 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/lc/007.html>

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