

UNTERRICHTS MATERIALIEN

chemie



Stationenpraktikum – Unterscheidung von Stoffgemischen
Untersuchung von homogenen und heterogenen Gemischen

VORANSICHT

Impressum

RAABE UNTERRICHTS-MATERIALIEN Chemie

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrechtlich geschützt. Jede Vervielfältigung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für die elektronische oder sonstige Vervielfältigung, Übersetzung, Verbreitung und öffentliche Zugänglichmachung.

Für jedes Material wurden Fremdrechte recherchiert und angefragt. Sollten dennoch an einzelnen Materialien weitere Rechte bestehen, bitten wir um Benachrichtigung.

In unseren Beiträgen sind wir bemüht, die für Experimente nötigen Substanzen mit den entsprechenden Gefahrenhinweisen zu kennzeichnen. Dies ist ein zusätzlicher Service. Dennoch ist jeder Experimentator selbst angehalten, sich vor der Durchführung der Experimente genauestens über das Gefährdungspotenzial der verwendeten Stoffe zu informieren, die nötigen Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen sowie alles ordnungsgemäß zu versorgen. Es gelten die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung sowie die Dienstvorschriften der Schulbehörde.

Dr. Josef Raabe Verlags-GmbH
Ein Unternehmen der Klett Gruppe
Rotebühlstraße 77
70178 Stuttgart
Telefon +49 7141 62900-0
Fax +49 7141 62900-10
meinRAABE@raabe.de
www.raabe.de

Redaktion: Beate Rapp
Satz: Kaiser MEDIA GmbH & Co. KG, Karlsruhe
Bildnachweis Titel: Coneyl Jay/DigitalVision/Getty Images Plus
Direktorat: Josef Mayer

M 1 Stationenpraktikum: Unterscheidung von Stoffgemischen**Aufgaben**

- 1 Bearbeite die folgenden Stationen und trage die Bezeichnungen der Stoffgemische in der richtigen Zeile der Tabelle ein.
- 2 Markiere in der Tabelle heterogene Stoffgemische rot und homogene Stoffgemische blau.

Station 1: Untersuche die Steinplatte (Granit) genau mit der Lupe.

Handelt es sich um ein homogenes oder ein heterogenes Stoffgemisch?

Station 2: Gib je eine Spatelspitze in Wasser: Zucker, Salz, Kreidepulver.

Handelt es sich um homogene oder um heterogene Stoffgemische? Wie lautet die jeweilige Bezeichnung?

Station 3: Entzünde die Kerze und lass sie zum Erlöschen.

Handelt es sich bei dem Rauch um ein homogenes oder um ein heterogenes Stoffgemisch?

Station 4: Löse folgende Stoffe in Wasser: Alkohol, Essigessenz, Öl.

Handelt es sich um homogene oder um heterogene Stoffgemische? Wie lautet deren jeweilige Bezeichnung?

Station 5.1: Stelle mithilfe von Wasser und Seife Seifenschaum her.**Station 5.2: Öffne die Sprudelflasche.**

Handelt es sich hier um homogene oder um heterogene Stoffgemische?

Mögliche Bezeichnungen:

Lösung, Emulsion, Suspension, Gemenge, Rauch, Nebel, Schaum, Legierung

M 1 Stationenpraktikum: Unterscheidung von Stoffgemischen

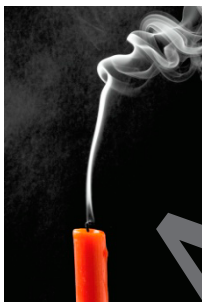


© Thinkstock

Station 1: Granit



Station 2: Kreidepulver in Wasser



© Henrik Sorensen/Getty Images Plus

Station 3: Rauch



© Thinkstock

Station 4: Öl in Wasser



© Henrik Sorensen/DigitalVision/Getty Images Plus

Station 5.1: Seifenschaum



© Image Source/Getty Images Plus

Station 5.2: Sprudelflasche

Der RAABE Webshop: Schnell, übersichtlich, sicher!



Wir bieten Ihnen:



Schnelle und intuitive Produktsuche



Übersichtliches Kundenkonto



Komfortable Nutzung über
Computer, Tablet und Smartphone



Höhere Sicherheit durch
SSL-Verschlüsselung

Mehr unter: www.raabe.de