



SCHOOL-SCOUT.DE

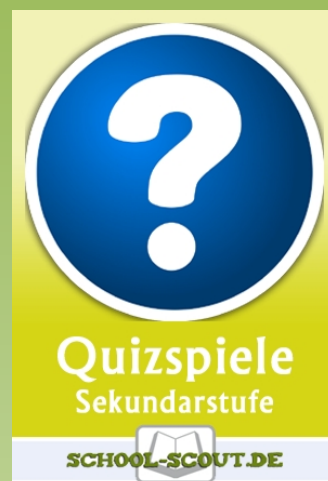
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Chemie-Quiz - Fragen zu Reinstoffen, Gemischen und
Trennverfahren*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema: **Reinstoffe, Gemische und Trennverfahren**
Infotexte und 20 Multiple-Choice-Fragen zur Überprüfung

Bestellnummer: 44313

**Kurzvorstellung
des Materials:**

- Dieses Material gibt zahlreiche Beispiele zu den Reinstoffen und unterschiedlichen homogenen und heterogenen Gemischen
- Danach wird erläutert wie man bestimmte Gemische trennen kann, ebenfalls mit vielen Beispielen aus dem Alltag.
- Am Ende des Material befinden sich 20 Multiple-Choice-Fragen, mit denen der Schüler sein Wissen überprüfen kann.

**Übersicht über
die Teile**

- Reinstoffe und Gemische
- Trennverfahren
- 20 Multiple-Choice-Fragen
- Lösungen der Fragen

**Information zum
Dokument**

- Ca. 8 Seiten, Größe ca. 67 KB

SCHOOL-SCOUT
**– schnelle Hilfe
per E-Mail**

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
Internet: <http://www.School-Scout.de>
E-Mail: info@School-Scout.de

1. Reinstoffe und Gemische

Reinstoffe sind Stoffe, die aus einer einzigen Teilchenart bestehen. Reinstoffe können mit physikalischen Trennverfahren nicht weiter aufgeteilt werden. Sie sind einheitlich zusammengesetzt. Reinstoffe haben klar definierte physikalische Eigenschaften, z.B. Siedepunkt, Schmelzpunkt, elektrische Leitfähigkeit, Dichte.

Beispiele für Reinstoffe sind Zucker, Salz, Sauerstoff, destilliertes Wasser.

Viele Stoffe sind jedoch **Gemische**, d.h. sie bestehen aus mehreren Reinstoffen und somit auch aus mehreren Teilchen.

Man unterscheidet heterogene und homogene Gemische. Bei **heterogenen Gemischen** kann man die einzelnen Bestandteile mit bloßem Auge erkennen. Bei **homogenen Gemischen** kann man selbst bei der stärksten Vergrößerung mit dem Mikroskop keine unterschiedlichen Bestandteile mehr erkennen.

Nun betrachten wir die unterschiedlichen Möglichkeiten, wie Gemische zusammengesetzt sein können und nennen jeweils mindestens ein Beispiel:

Aggregatzustand	Heterogenes Gemisch	Homogenes Gemisch
fest/fest	<u>Gemenge</u> Granit	<u>Legierung</u> Bronze, Messing, Weißgold
flüssig/flüssig	<u>Emulsion</u> Milch	<u>Lösung</u> Apfelschorle, Traubenschorle,
gasförmig/gasförmig	-	<u>Gasgemisch</u> Luft
fest/flüssig	<u>Suspension</u> Schlamm, Orangensaft mit Fruchtfleisch	<u>Lösung</u> Zuckerwasser, Salzwasser
fest/gasförmig	<u>Rauch</u> Staub, Kamin, Grillfeuer	<u>Lösung</u> Wasserstoff an Platin
flüssig/gasförmig	<u>Schaum</u> Badeschaum, Spülschaum	<u>Lösung</u> Mineralwasser mit Sprudel

Fallen dir zu den obigen Begriffen noch mehr Beispiele ein?



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Chemie-Quiz - Fragen zu Reinstoffen, Gemischen und
Trennverfahren*

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

