

Stoffgemische

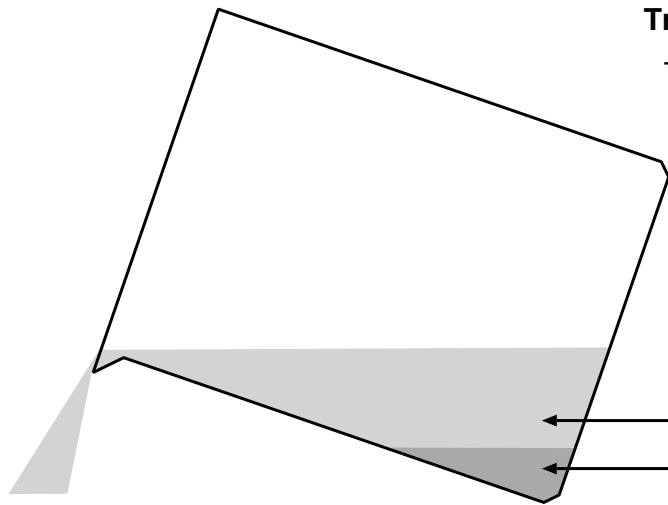
- Reine Stoffe bestehen aus _____.
 - Stoffgemische bestehen aus _____.
- Die Eigenschaften der reinen Stoffe _____.

Arten von Stoffgemischen

homogene Stoffgemische	heterogene Stoffgemische
☛ einzelne Bestandteile sind _____	☛ einzelne Bestandteile sind _____
• Eine _____ ist ein Gemisch aus zwei Feststoffen. Beispiele: _____	• Ein _____ ist ein Gemisch aus zwei Feststoffen. Beispiele: _____
• Eine _____ ist ein Gemisch aus Feststoff und Flüssigkeit. Beispiele: _____	• Eine _____ ist ein Gemisch aus Feststoff und Flüssigkeit. Beispiele: _____
• Eine _____ ist ein Gemisch aus zwei Flüssigkeiten. Beispiele: _____	• _____ ist ein Gemisch aus Feststoff und Gas. Beispiele: _____
• Eine _____ ist ein Gemisch aus Flüssigkeit und Gas. Beispiele: _____	• Eine _____ ist ein Gemisch aus zwei Flüssigkeiten. Beispiele: _____
• Ein _____ ist ein Gemisch aus zwei Gasen. Beispiele: _____	• Ein _____ ist ein Gemisch aus Flüssigkeit und Gas. Beispiele: _____
	• Ein _____ ist ein Gemisch aus Gas und Flüssigkeit. Beispiele: _____

Trennen von Stoffgemischen

Wie heißen die folgenden Trennverfahren? Nach welchen Eigenschaften wird getrennt und welche Arten von Stoffgemischen lassen sich so jeweils trennen?



Trennverfahren: _____

Trennung nach: _____

einsetzbar bei: _____

1. Suspension stehen lassen (Feststoff setzt sich ab)
2. darüberstehende Flüssigkeit vorsichtig abgießen

Flüssigkeit

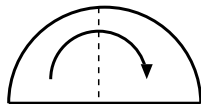
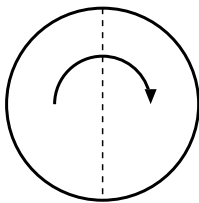
abgesetzte Feststoffteilchen

Trennverfahren: _____

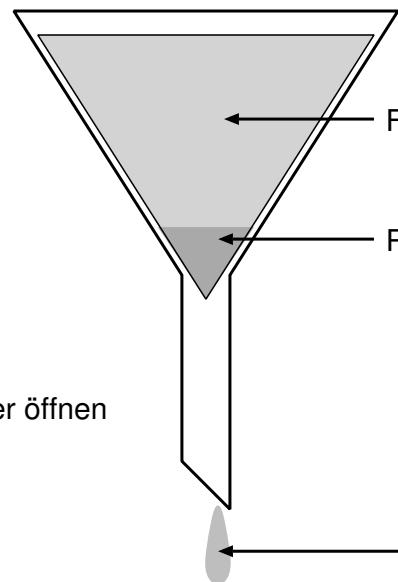
Trennung nach: _____

einsetzbar bei: _____

Falten des Filterpapiers:



hier öffnen



Filterpapier

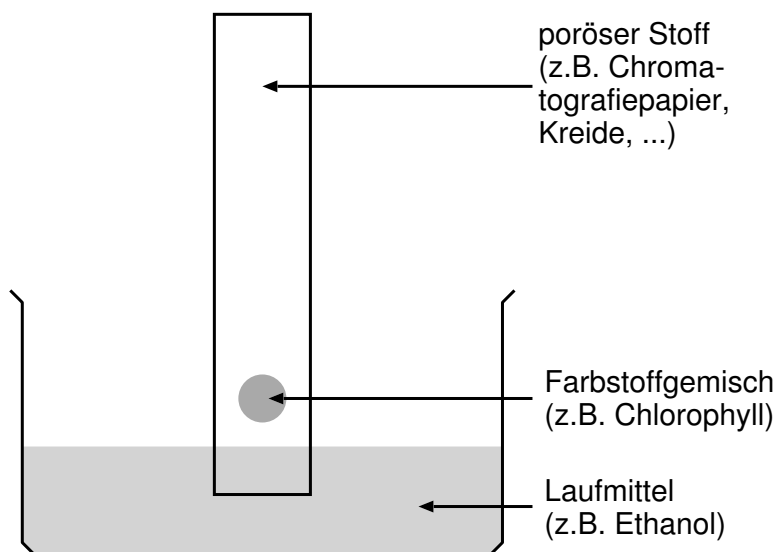
Rückstand

Filtrat

Trennverfahren: _____

Trennung nach: _____

einsetzbar bei: _____



poröser Stoff
(z.B. Chromatografiepapier,
Kreide, ...)

Farbstoffgemisch
(z.B. Chlorophyll)

Laufmittel
(z.B. Ethanol)

- Ergänze die Übersicht im Hefter durch weitere Trennverfahren (Eindampfen, Destillieren, Magnetscheiden, Extrahieren, ...)
- Stelle einen Plan zum Trennen eines Gemischs aus Kochsalz, Eisenspänen und Sand auf.