

## Hilfekarten zum Versuchsaufbau und zur Versuchsdurchführung

**Trennverfahren:** Sortieren

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** Teilchengröße

**Versuchsanleitung:**

Schüttet euer Gemisch auf einen Teller und trennt mit Hilfe der Pinzette die unterschiedlichen Stoffe voneinander.



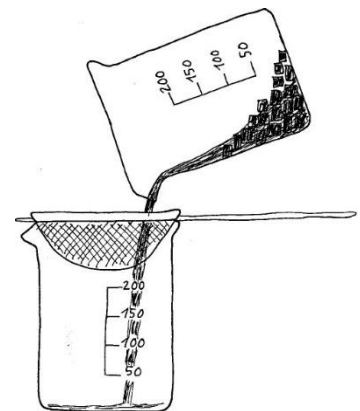
**Trennverfahren:** Sieben

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** Teilchengröße

**Versuchsanleitung:**

Setzt das Sieb auf das leere Becherglas.  
Schüttet euer Gemisch durch das Sieb.



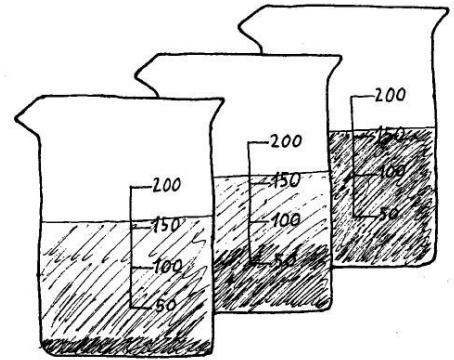
**Trennverfahren:** *Sedimentieren*

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** *Dichte*

**Versuchsanleitung:**

*Lasst den aufgebrühten Kaffee so lange in Ruhe stehen, bis sich der gesamte Kaffeesatz auf den Boden abgesetzt hat.*



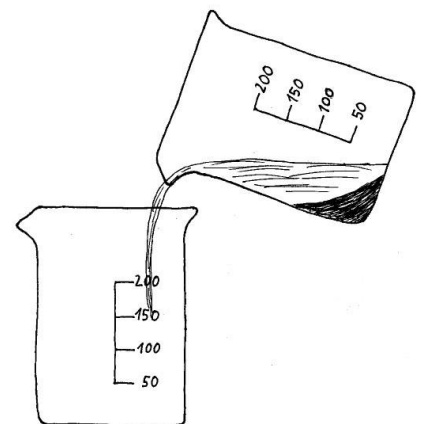
**Trennverfahren:** *Dekantieren*

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** *Dichte*

**Versuchsanleitung:**

*Lasst den aufgebrühten Kaffee so lange in Ruhe stehen, bis sich der gesamte Kaffeesatz auf den Boden gesetzt hat. Gießt die Flüssigkeit vorsichtig in ein Becherglas, ohne dass der abgesetzte Kaffeesatz aufgewirbelt wird.*



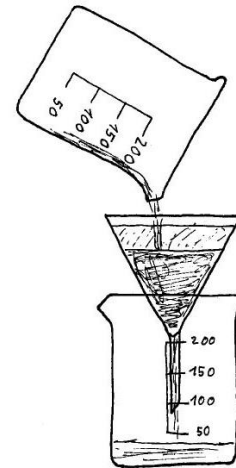
**Trennverfahren:** Filtrieren

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** Teilchengröße

**Versuchsanleitung:**

Legt einen gefalteten Filter in den Trichter.  
Setzt den Trichter auf ein Becherglas und  
schüttet euer Gemisch langsam in den  
Filter.



**Trennverfahren:** Eindampfen

**Skizze:**

**Genutzte Eigenschaft:** Siedetemperatur

**Versuchsanleitung:**

Legt das Drahtnetz auf den Dreifuß und stelle  
anschließend den Brenner unter den Dreifuß.  
Gießt das Salzwasser in ein Becherglas und  
erhitzt es bis kein Wasser mehr vorhanden ist.



**Trennverfahren:** Extrahieren

**Genutzte Eigenschaft:** Löslichkeit

**Versuchsanleitung:**

Schneidet die Orangenschalen klein und übergießt die kleingeschnittenen Schalen mit Öl oder Alkohol. Drückt die Schalen mit Hilfe des Löffels fest an den Boden. Lasst das Gemisch einige Zeit stehen. Dekantiert die Flüssigkeit von den Schalen ab.

**Trennverfahren:** Destillieren

**Genutzte Eigenschaft:** Siedetemperatur

**Versuchsanleitung:**

Legt das Drahtnetz auf den Dreifuß und stellt anschließend den Brenner unter den Dreifuß. Gießt den Urin in ein Becherglas und erhitzt ihn bis zum Sieden. Haltet die Glasplatte schräg über den Dampf und stellt ein zweites Becherglas ans untere Ende der Glasplatte, so dass das Wasser in das saubere Becherglas tropft.