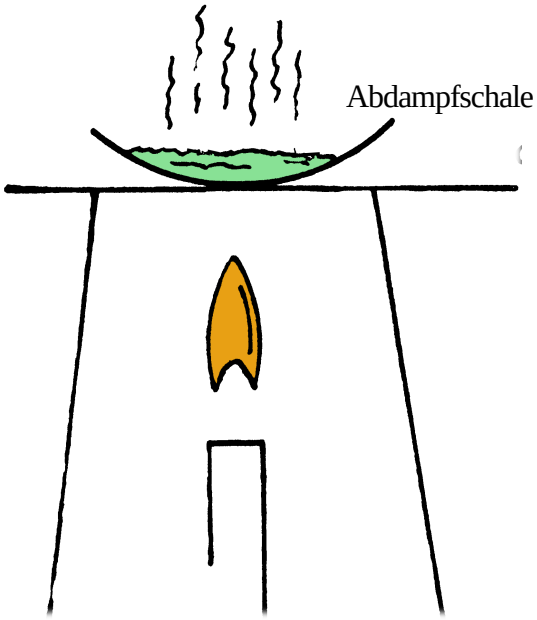
CHEMIE

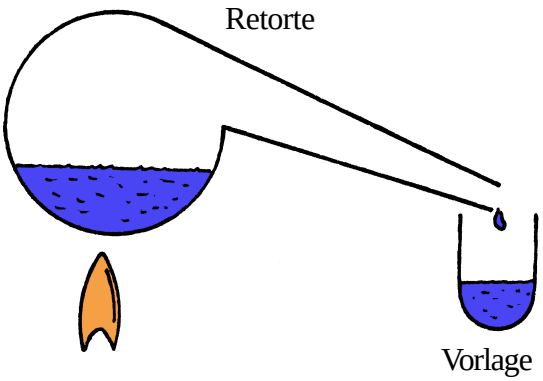
Thema: *Trennen homogener Gemische I*



1. Abdampfen

Lösungen eines festen Stoffes (z.B. Salzwasser) kann man durch Verdunsten oder Verdampfen des Lösungsmittels trennen.

Beim Verdampfen nutzt man aus, dass die Siedepunkte der beteiligten Stoffe (z.B. Salz und Wasser) sehr unterschiedlich sind. Der Nachteil ist jedoch, dass das Lösungsmittel dabei verloren geht.



Eine Verbesserung bietet die Retorte (lat: retortus=zurückgedreht). Sie wurde auch schon von den Alchemisten verwendet. Hier kann das Lösungsmittel in der sogenannten Vorlage aufgefangen werden.

Erläutere, warum das Gefäß Retorte genannt wurde:

Ein Nachteil der Retorte ist, dass der Rückstand, der nach dem Verdampfen im Gefäß bleibt, oft nur schwer zu entnehmen ist. Auch die Reinigung ist oft mühevoll.

www.lebendiger-unterricht.de