

Trennverfahren für Gemenge

-2-

Beim Filtrieren wird ein unlöslicher Stoff von einer Flüssigkeit getrennt. Im Filter bleiben nur die Teilchen zurück, die größer als die Poren des Filters sind. Mit Hilfe von Sandfiltern reinigt man so verschmutztes Wasser.

Filtrieren

-3-

Beim Destillieren kann man Stoffe mit verschiedenen Siedepunkte trennen. So lässt sich reines (" destilliertes ") Wasser aus Lösungen, Alkohol aus Wein oder Benzin aus Erdöl gewinnen.

Destillieren

www.minibooks.ch

-4-

Durch Adsorption werden kleinste Teilchen in dem Hohlraum von porösen Stoffen (z.B.: Aktivkohle) festgehalten. Auf diese Weise reinigt man in Küchen die Abluft von Fett und Gerüchen und man absorbiert in Gasmasken schädliche Gase.

Adsorption

-7-

-5-

Beim Eindampfen einer Lösung verdampft die Flüssigkeit, der Feststoff bleibt

Eindampfen

-9-