

Nr.: 2

Versuch: **Destillation: Methodischer Verlauf**

Zeit: ca. 30 min

Autor: Heike Dietz

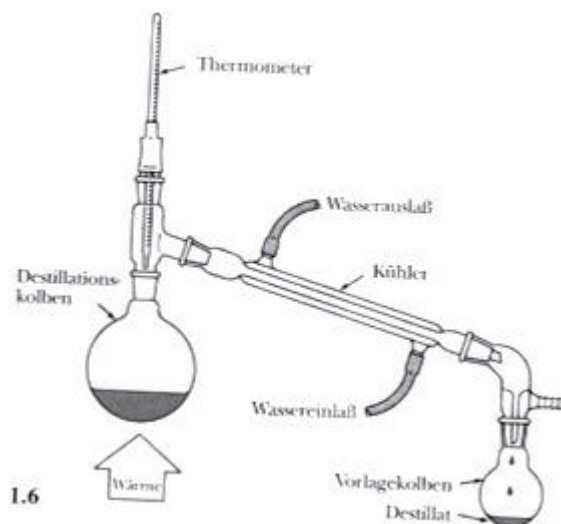
Geräte: Schliffthermometer, Destillationsbrücke, Rundkolben (250 ml), Vorlagekolben, Heizpilz, 2 Stative, Stativklemmen, Stativmuffen, Laborboy, Rührfisch, Korkring, 2 Schläuche, Klemmen, Glasstopfen, Schliff Fett

Chemikalien: Tinte, Wasser

Durchführung:

Baue eine Destillationsapparatur nach der unten abgebildeten Skizze auf und destilliere die vorher hergestellte Tintenlösung. Achte darauf, dass die Apparatur nicht trocken läuft. Vergleiche das Destillat mit der Ausgangslösung.

Skizze:



Gefahrenhinweise: -

Entsorgung: Die Lösungen können verworfen werden.

<u>Beobachtung:</u>	Im Vorlagekolben liegt eine farblose Lösung vor.
<u>Deutung:</u>	Beim Erhitzen des Destillationskolbens verdampft die leichter flüchtige Komponente der Mischung, das Wasser, und gelangt in den Kühler, ein ummanteltes, wassergekühltes Rohr. Dort kondensiert das Wasser und tropft als sogenanntes „Destillat“ in den Vorlagekolben.
<u>Kommentar:</u>	Dieser Versuch eignet sich für die Schule zum Thema „Trennverfahren“. Er nimmt allerdings aufgrund des etwas aufwendigen Versuchsaufbaus und der Wartezeit bis zum Siedepunkt viel Zeit in Anspruch. Außerdem ist es eher ein Lehrer- oder Schülerdemonstrationsversuch, da die Gesamtausrüstung für den Versuchsaufbau meistens nicht in so großer Anzahl vorhanden ist.