

Name: _____

Klasse: _____

Lösungsvorschlag: Extraktionsverfahren für etherische Öle

Ergänzen Sie die folgenden Texte zu den Extraktionsverfahren sinnvoll!

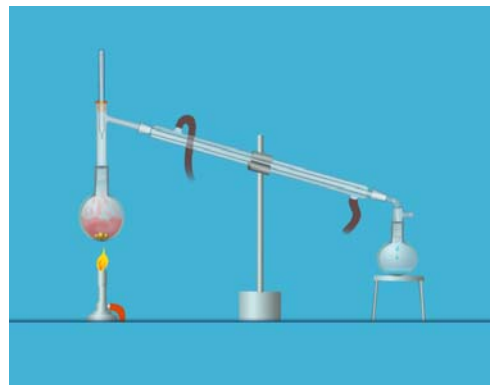
Etherische Öle können zum Beispiel gewonnen werden aus:

Orangenschalen, Rosenblättern, Lavendelblüten, Rosmarinblättern, Jasminblüten, ...



Das wichtigste Verfahren zur Extraktion von etherischen Ölen ist die

Destillation



Beschreiben Sie in Stichworten die Vorgänge bei diesem Extraktionsverfahren:

Z. B. die Orangenschalen werden zerkleinert und mit Wasser in einen Kolben gegeben. Erhitzen der Mischung.

Das etherische Öl wird mit dem Wasserdampf mitgerissen. Beim Kondensieren bildet sich wieder Flüssigkeit. Das Öl schwimmt auf dem Wasser und kann abgetrennt werden.

Ein sehr altes und aufwändiges Extraktionsverfahren ist die

Enfleurage

=

Fettextraktion

(Fachbegriff)

(deutscher Name)



1 Blüten auf Scheibe mit Fett

2 Pressen

3 Fett in Alkohol lösen

4 Abdestillieren

Die Schritte 1 und 2 werden mehrfach wiederholt, bis das Fett mit dem etherischen Öl gesättigt ist. Dann wird das Öl in Alkohol gelöst und durch Destillation abgetrennt.