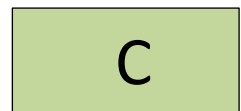


LernJob: Wasser muss sauber sein

Trennung von Wasser und Öl

Level: Leicht



1. Gebt etwa 10 mL Speiseöl in ein Becherglas mit 100mL Wasser.

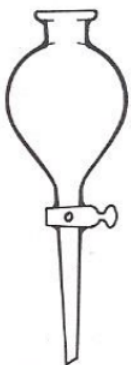
2. Beschreibt, was ihr beobachten könnt.

Grid area for writing the answer to question 2.

3. Erklärt, warum das so ist. Verwendet dazu die Begriffe „Dichte“ und „wasserlöslich“.

Grid area for writing the answer to question 3.

4. Beschreibt, wie ihr Wasser und Öl wieder trennen könnt. Dazu braucht das abgebildete Laborgerät, einen sogenannten „Scheidetrichter“.



Grid area for writing the answer to question 4.

5. Führt die Trennung wie beschrieben durch.



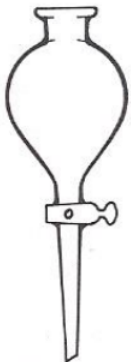
1. Gebt etwa 10 mL Speiseöl in ein Becherglas mit 100 mL Wasser.
2. Beschreibt, was ihr beobachten könnt.

Das Öl schwimmt oben auf der Wasseroberfläche.

3. Erklärt, warum das so ist. Verwendet dazu die Begriffe „Dichte“ und „wasserlöslich“.

Das Öl hat eine geringere Dichte als Wasser und ist nicht wasserlöslich.

4. Beschreibt, wie ihr Wasser und Öl wieder trennen könnt. Dazu braucht das abgebildete Laborgerät, einen sogenannten „Scheidetrichter“.



Das Öl wird so gut wie möglich in den Scheidetrichter dekantiert. Wasser, das dabei mit in den Scheidetrichter kommt kann danach abgelassen werden.

5. Führt die Trennung wie beschrieben durch.

Bildquellen

Schnittzeichnungen von Laborgeräten

Mit freundlicher Genehmigung des Bildungshauses Schulbuchverlage Westermann Schroedel Diesterweg Schöningh Winklers GmbH, Georg-Westermann-Allee 66, 38104 Braunschweig

Anfrage ID: 3150076|IQ|369750474 vom 24.04.2015

Genehmigung schriftlich erteilt am 03.06.2015. bzw. am 06.01.2016