

Experiment - Löseverhalten der Alkanole

Teil 1

Untersuche, ob sich Methanol und Ethanol in Wasser oder Benzin lösen.

Entsorgung: Benzinhaltige Reste in bereitgestelltes Gefäß geben. Alles andere kann in den Abfluß gegeben werden.

Auswertung: Ergänze die Tabelle!

Stoff	Löslichkeit in		vereinfachte Strukturformel
	Wasser	Benzin	
Methan			
Ethan			
Methanol			
Ethanol			

Leite einen Zusammenhang zwischen Bau und Löslichkeit von Ethanol und Methanol ab!

Teil 2

Untersuche die Löslichkeit von Propanol und Butanol in Wasser und Benzin!

Entsorgung: Benzinhaltige Reste in bereitgestelltes Gefäß geben. Alles andere kann in den Abfluß gegeben werden.

Auswertung: Setze die Tabelle fort!

Stoff	Löslichkeit in		vereinfachte Strukturformel
	Wasser	Benzin	
Methanol			
Ethanol			
Propanol			
Butanol			

Stelle einen Zusammenhang zwischen Bau und Löslichkeit innerhalb der homologen Reihe der Alkanole her.

Sage das Löseverhalten von Heptanol voraus.