



Löslichkeit von Stoffen



Materialien: 7 Reagenzgläser, Reagenzglasstopfen, Reagenzglasgestell, Kochsalz, Zucker, Heizöl, Alkohol, Hexadecanol, Bariumsulfat, Holzkohlepulver, Benzin, Wasser

Durchführung: Prüfe im Reagenzglas, ob sich die folgenden Stoffe jeweils in Wasser oder Benzin lösen. Gib zunächst den zu lösenden Stoff, erst dann das Lösungsmittel in das Reagenzglas. Verschieße das Reagenzglas mit einem Stopfen, schüttele kräftig und beobachte. Notiere das Ergebnis mit "**ja**" oder "**nein**" in der Tabelle.

Stoff	Lösungsmittel	
	Wasser	Benzin
Natriumchlorid (=Kochsalz)		
Zucker		
Heizöl		
Alkohol (Brennspiritus)		
Hexadecanol		
Bariumsulfat		
Holzkohlepulver		

Flüssigkeiten, die Stoffe lösen, heißen _____. Gelöst werden können feste, _____ und gasförmige Stoffe. Nicht jedes Lösungsmittel kann auch jeden Stoff lösen. Bleibt ein Teil des Stoffes am Boden ungelöst, ist die Lösung _____. Lösliche Stoffe werden durch ...

1) _____

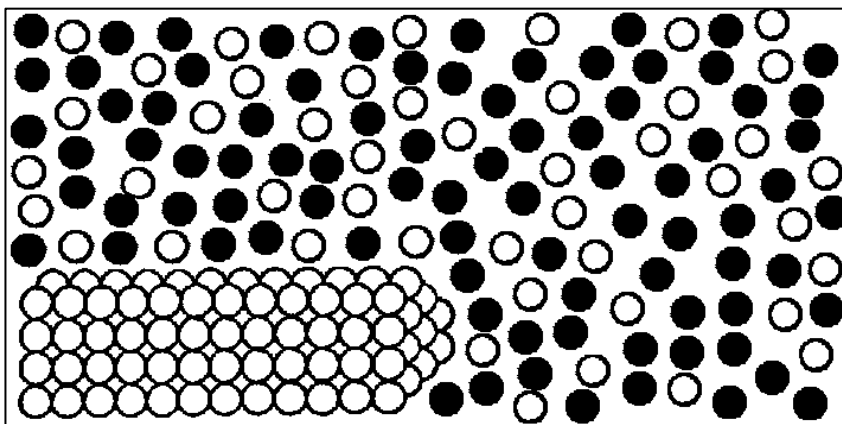
2) _____

3) _____

... schneller gelöst.

Die Löslichkeit nimmt mit steigender Temperatur _____.

Lösevorgang im Modell



Arbeitsauftrag:

- Male die Teilchen des gelösten Stoffes in der Abbildung hellgelb aus.
- Lies dir den Text in deinem Chemiebuch zum Thema Löslichkeit durch (S. _____).