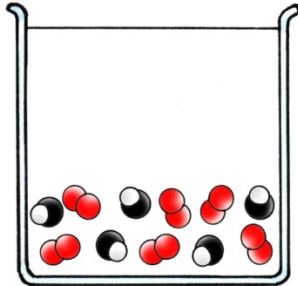


Kapitel 1: Wiederholung „Gemische und Trennmethoden“

1. **Gemische:** Gegeben ist eine Schemazeichnung eines Gemisches:

7P



a) Beschreibe neben der Abbildung ↑ das angegebene Gemisch hinsichtlich Anzahl der Komponenten, und gib für jede Komponente an, ob es sich um Elemente oder Verbindungen handelt.

b) Ist das Gemisch homogen oder heterogen? _____

c) Welche/n Aggregatzustand/zustände hat das Gemisch?

d) Benenne das Gemisch mit seinem korrekten Namen:

e) Schlage eine Trennmethode zur Auftrennung des Gemisches in seine Einzelkomponenten vor und begründe deine Entscheidung. 3P

Kapitel 1: Wiederholung „Gemische und Trennmethoden“ (2)

2) Trennmethoden:

a) Beschreibe allgemein die Trennmethode der Extraktion! Gib 2 Beispiele der Anwendung! 4P

b) Vergleiche die Trennmethoden Papierchromatographie und Gaschromatographie und ermittle zwei Gemeinsamkeiten und zwei Unterschiede. 6P

c) Gib an, in welcher physikalischen Eigenschaft sich Gemischkomponenten unterscheiden müssen, damit man sie durch Destillation trennen kann. 2P