

## Trennverfahren

Bearbeitet folgende Aufgaben. Macht euch gegebenenfalls zu jeder Aufgabe Notizen in eurer Mappe. Ansonsten benutzt das Arbeitsblatt.

1. Erkläre das Verfahren der Destillation von Rotwein. Erstelle eine Zeichnung des Versuchsaufbaus und beschrifte die Destillationsapparatur! Welche Stoffeigenschaft wird bei der Trennung genutzt? Welche Stoffe werden getrennt?
2. Erkläre das Verfahren der Filtration. Wie lassen sich verschieden Stoffe mit Hilfe der Filtration trennen. Nenne ein Beispiel!
3. Eine Schülerin hat eine gelbe, giftige Flüssigkeit getrunken. Warum muss sie Tabletten aus Aktivkohle einnehmen? Beschreibe die Wirkungsweise der Tabletten aus Aktivkohle.
4. Erkläre das Verfahren der Chromatografie. Auf Grund welcher Stoffeigenschaft werden die Stoffe voneinander getrennt. Nenne ein Beispiel!
5. Eine Suspension von Sand und Wasser soll getrennt werden. Gib eine Möglichkeit an und beschreibe wie die Stoffe getrennt werden.
6. Aus Meerwasser kann Trinkwasser gewonnen werden. Beschreibe ein Verfahren, wie man aus Meerwasser Trinkwasser gewinnen kann. Kann man das Wasser sofort trinken?