**Vervollständige** die Tabelle mit Hilfe der Informationskarten über die Trennverfahren, sowie durch den gemeinsamen Austausch in deiner Gruppe.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trennverfahren** | **Bezeichnung des zu trennenden Stoffgemischs** | **Anwendungsbeispiel** | **Für die Trennung genutzte Stoffeigenschaft** | **Beschreibung** |
| Eindampfen | Lösung, Suspension | Salz aus Meerwasser | Siedetemperatur | Durch Erhitzen siedet das Lösungsmittel, sodass das gewünschte Produkt zurück bleibt. |
| Filtrieren | Suspension | Filtrieren von Kaffeepulver | Teilchengröße | Einzelne Teilchen der Flüssigkeit und des gelösten Stoffes wandern durch den Filter. Der ungelöste Feststoff nicht. |
| Sedimentieren | Suspension | Reinigung von Schmutzwasser | Dichte | Ungelöste Feststoffe setzen sich aufgrund höherer Dichte ab, wodurch die Flüssigkeit darüber abgegossen werden kann. |
| Extrahieren | Gemenge, Lösung | Zubereitung von Tee | Löslichkeit | Ein Feststoff wird aus einem Gemenge gelöst oder löst sich in einem Lösungsmittel besser als dem Ursprungslösungsmittel. |
| Chromatografie | Lösung mehrerer Feststoffe | Trennung von gelösten Farbstoffen | Haftfähigkeit | Unterschiedliche Haftung an einem Trägermaterial z.B. Papier. |