

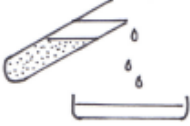
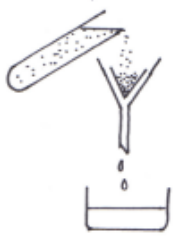

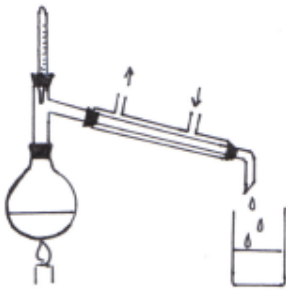


Physikalische Trennverfahren

Lösung

| Verfahren | Vorgang | Beispiele |
|--|--|--|
| Sieben  | Feststoffgemische werden aufgrund ihrer Korngröße mit einem Sieb getrennt. | Steine und Sand, grober und feiner Kies |
| Magnetscheiden  | Mit Hilfe eines Magneten können magnetische von nicht magnetischen Stoffen getrennt werden. | Aluminium- und Eisenschrott bei der Mülltrennung |
| Dekantieren  | Nach längerem Stehenlassen kann die überstehende Flüssigkeit vom abgesetzten Stoff (Sediment) abgetrennt werden. | Abgießen von Nudelwasser, Sand-Wassergemisch |
| Filtrieren  | Trennung eines Feststoff-Flüssigkeitsgemisches (Suspension) mit einem Filter. Der Feststoff (Rückstand) bleibt im Filter, die durchgelaufene Flüssigkeit nennt man Filtrat. | Filtern von Kaffee/Tee, Trinkwasseraufbereitung |
| Abdampfen  | Bei einer Lösung kann das Lösemittel abgedampft werden. So bleibt der gelöste Feststoff übrig und kristallisiert aus. | Gewinnung von Salz aus Meerwasser |
| Destillieren  | Aufgrund unterschiedlicher Siedetemperaturen können Flüssigkeitsgemische getrennt werden. Die Flüssigkeiten verdampfen je nach Siedetemperatur, kondensieren im Kühler und können so als Destillat aufgefangen werden. | Schnapsbrennen, Herstellung von destilliertem Wasser |