

## NT.2 | Stoffe untersuchen und gewinnen

|                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  Vorangehende Kompetenzen: NMG.3.4 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Querverweise |
| 2.                                                                                                                  | <b>Die Schülerinnen und Schüler können Stoffe aufgrund ihrer Eigenschaften gezielt trennen.</b>                                                                                                                                                                                      |              |
| <i>Chemie, Technik: Trennverfahren</i><br>Die Schülerinnen und Schüler ...                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |
| 3                                                                                                                   | a » können Stoffe aufgrund ihrer Zusammensetzung benennen und nach ausgewählten naturwissenschaftlichen Prinzipien ordnen.  Reinstoff/Gemisch, Gemischarten, Metall/Nichtmetall, Element/Verbindung |              |
|                                                                                                                     | b » können einfache Gemische mit ausgewählten Methoden nach Anleitung trennen und das Vorgehen fachlich korrekt beschreiben.  Extraktion, Chromatografie, Destillation                              |              |
|                                                                                                                     | c » können Anwendungen der Trennverfahren im Alltag und bei Alltagsprodukten erkennen (z.B. Tee-, Kaffeezubereitung, Wäschereinigung, Kläranlage, Ölabscheider, Magnetscheide).                                                                                                      |              |