

Vorwort	4
Aufbau der Lernschritte und allgemeine didaktische Hinweise	4
I Herstellung von Stoffgemischen	6
Fachliche Hinweise	6
Didaktische Hinweise	9
Tabellarischer Ablauf	11
Einführung	14
Versuchsbeschreibungen und Tabellen	14
Protokoll	20
Festigung	21
Informationstext für beide Varianten	21
Variante A: Angeleitete Untersuchung	22
Variante B: Eigenständige Planung und Durchführung	27
Lernstandsüberprüfung	30
Variante A: Vorgefertigte Tests	30
Variante B: Erstellen eigener Tests	33
II Trennverfahren	38
Didaktische Hinweise	38
Tabellarischer Ablauf	39
Trennverfahren bei Lebensmitteln (Niveau 1)	40
Herstellung und Reinigung eines Modellabwassers (Niveau 2)	47
Herstellung und Reinigung eines Modellabwassers (Niveau 3)	56
III Teilchenebene	66
Sicherheitshinweise	66
Didaktische Hinweise	66
Tabellarischer Ablauf	68
Anleitung für Demonstrationsversuch: Gemisch aus zwei Flüssigkeiten	69
Protokoll 1 (Demonstrationsversuch)	70
Protokoll 2 (Modellversuch)	70
Anleitung für Modellversuch: Gemisch aus zwei Flüssigkeiten (Varianten A + B)	71
Anleitung für Mischungsspiel	73
Bauanleitung für Teilchenmodell	75
Lösungen	76
I Herstellung von Stoffgemischen	76
II Trennverfahren	86
III Teilchenebene	93
Quellenverzeichnis	95