

Vorwort	4
Aufbau der Lernschritte und allgemeine didaktische Hinweise	4
<b>I Herstellung von Stoffgemischen</b>	<b>6</b>
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
<b>II Trennverfahren</b>	<b>38</b>
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
<b>III Teilchenebene</b>	<b>66</b>
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
<b>Lösungen</b>	<b>76</b>
I Herstellung von Stoffgemischen	76
II Trennverfahren	86
III Teilchenebene	93
Quellenverzeichnis	95