

1. Einführung	4
2. Regeln für das Experimentieren im Chemieunterricht	5
3. Kennzeichnung von Chemikalien – Das GHS-System	6
Arbeitsblatt: Gefahrensymbole	7
4. Abfallentsorgung	9
5. Lehrerhinweise zu den Versuchen	10
6. Experimente	
Chemie vor Ort: Im Klärwerk	
Versuch 1: Phosphatnachweis in Blumendünger	19
Versuch 2: Phosphatfällung	20
Versuch 3: Grundwasserverseuchung durch Dieseldieselkraftstoff	22
Versuch 4: Ölreinigung durch Bindemittel	23
Chemie vor Ort: Im Wasserwerk	
Versuch 5: Bestimmung der Gesamthärte des Leitungswassers	24
Versuch 6: Kalkkreislauf	26
Versuch 7: Wasserhärte nach Erhitzen	27
Versuch 8: Härtebildner	29
Chemie vor Ort: Im Winter	
Versuch 9: Gefrierpunktbestimmung von Wasser	30
Versuch 10: Kältemischungen	32
Versuch 11: Funktionsweise von Wärmekissen I	34
Versuch 12: Funktionsweise von Wärmekissen II	35
Chemie vor Ort: Auf der Party	
Versuch 13: Steckbrief von Ethanol	36
Versuch 14: Mischbarkeit von Ethanol	39
Versuch 15: Alkoholnachweis mit Teströhrchen	40
Versuch 16: Alkoholnachweis mit Cerammonium-Reagenz	42
Chemie vor Ort: In der Küche	
Versuch 17 Lachs oder Lachsersatz?	43
Versuch 18 Chromatografie von Ersatzlachsfarbstoffen	44
Versuch 19 Funktionsweise von Backpulver	45
Versuch 20 Verdünnungsreihe von Zitronensaft	46
7. Lösungsteil für Schülerinnen und Schüler	47