

# Inhalt

*Nina Dunker & Anne Reh*

Chemiebezogenes Lernen im vielperspektivischen Sachunterricht ..... 11

*Ralf Geiß & Svantje Schumann*

Chemiewissenschaftliche Propädeutik im Sachunterricht. Wie lässt sich  
Verstehen von chemischen Stoffumwandlungen auf der Primarstufe anbahnen? 15

*Julia Menger*

Ausgewählte Prinzipien als Rahmen für die Unterrichtsentwicklung im  
naturwissenschaftlichen Sachunterricht ..... 33

*Susanne Miller, Anne Reh, Joana Ernst, Mona Stets, Rebecca Hummel & René Schroeder*

Die Frage als eigentliche Chance für Conceptual Change ..... 47

*Marie Fischer, Pascal Kihm, Luisa Lauer, Markus Peschel*

Die Kinder-Sachen-Welten-Frage unter besonderer Berücksichtigung  
chemischer Bezüge ..... 59

*Nina Dunker*

Forschendes Lernen im chemiebezogenen Sachunterricht ..... 77

*Tim Billion-Kramer, Laura Arndt, Inga Desch, Katrin Schneider-Özbek, Markus Rehm*

Nichts bleibt, wie es war: Stoffe und ihre Veränderungen in den Lebenswelten  
von Grundschulkindern ..... 95

*Yannik Wilke*

Formatives Assessment und Lernprozessbegleitung als Teil der  
Leistungsbeurteilung im naturwissenschaftlichen Sachunterricht ..... 105

*René Schroeder, Anne Reh*

Didaktisch-Diagnostische Betrachtung von Lehr-Lernsituationen –  
Experimentieren mit Feuer ..... 123

*Alina Tum und Maik Walpuski*

Chemiebezogene Kompetenzen in der Übergangsphase zwischen  
Sachunterricht und Chemieunterricht ..... 135

---

*Marie-Christin Fritz, Christina Egger, Herbert Neureiter*

Wie viel Chemie steckt in Milch? ..... 149

*Anja Lembens, Christian Nosko, Susanne Jaklin-Farcher und Katrin Reiter*

Materialien zum Thema „Saures und Basisches im Alltag“ – Unterstützung zur  
Unterrichtsgestaltung und Weiterentwicklung des Professionswissens von  
Sachunterrichtslehrer:innen ..... 163

*Christian Nosko, Sandra Puddu und Anja Lembens*

Naturwissenschaftlichen Denk- und Arbeitsweisen im Sachunterricht Raum  
geben ..... 177

*Ralf Geiß & Svantje Schumann*

Phänomenbasierte Zugänge zur Chemie im Sachunterricht der Grundschule ... 189

*Beate Blaseio*

Chemische Aspekte in aktuellen Sachunterrichtscurricula in Deutschland,  
Österreich und der Schweiz ..... 207