

# Inhalt

<b>Zum Geleit</b> .....	4
<b>Zur Reihe</b> .....	5
<b>Vorwort</b> .....	6
<b>Reaktionskinetik – Basiswissen</b> .....	7
<b>Didaktische Begründung</b> .....	22
A. Fachliche Kompetenzen .....	22
B. Kommunikative Kompetenzen .....	22
<b>Zur Geschwindigkeit chemischer Vorgänge – Reaktionskinetik in der Sekundarstufe I: didaktische Leitvorstellungen</b> .....	23
<b>Sequenz der Experimente und Unterrichtseinheiten „Zur Geschwindigkeit chemischer Vorgänge – Reaktionskinetik in der Sekundarstufe I“</b> .....	24
<b>I. Fundamentum</b> .....	26
Versuche	
<i>Die Unterrichtseinheiten</i>	
UE 1: Teilchen bewegen sich .....	63
UE 2: Einfluss der Temperatur auf die Teilchenbewegung .....	69
UE 3: Teilchenbewegung und chemische Reaktion .....	75
UE 4: Nicht alle Teilchen bewegen sich gleich schnell .....	83
UE 5: Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit .....	84
UE 6: Experimentelle Erfassung und modellhafte Erklärung der Reaktionsgeschwindigkeit .....	102
<i>Optionale Stunden</i>	
UE 7: Osmose .....	109
UE 8: Einfluss der Viskosität auf die Teilchenbewegung .....	113
UE 9: Bestimmung der Reaktionsgeschwindigkeit .....	117
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	119

## Inhalt der beiliegenden CD-ROM

- zwei Farbfolien zum Ausdruck/zur elektronischen Verwendung
- alle Arbeitsblätter, die Farbfotos enthalten, zum farbigen oder schwarz-weißen Ausdruck
- zwei Arbeitsblätter ohne eingedruckte Lösungen; im Band selbst finden Sie diese Arbeitsblätter mit rot ausgefüllten Lösungen (S. 66, S. 99)