



Rezension entnommen aus

Publikation:

Das Gymnasium
in Bayern

Ausgabe: Dez. 2002

**Kurt Freytag, Volker
Scharf, Eberhard Thomas
(Hrsg.):**

*Handbuch des Chemieunterrichts
– Sekundarbereich I, Band 3: Teil-
chen – Formeln – Redoxreak-
tionen, 258 S., zahlr. Abb., Format
17,6x25 cm, Ln., geb., ISBN 3-
7614-2370-5, 36,00 Euro*

Der dritte Band der Reihe zeigt Grundeinsichten der Chemie sowie die Eigenschaften der Stoffe und ihre Veränderungen auf. Allerdings verlangt dieser Stoff ein hohes Abstraktionsniveau, was mitunter die didaktische Vermittlung erschwert. Die Autoren plädieren für ein behutsames Vorgehen, gepaart mit einer exakten Ausdrucksweise, um eingefahrene Denkmuster zu ersetzen und die Vorstellung vom diskontinuierlichen Aufbau der Materie zu verinnerlichen. Für den Bereich der chemischen Formelsprache werden konkrete Unterrichtsgänge ausgearbeitet und mit Versuchen illustriert. Das gilt auch für die Themen Chemische Bindung und Redoxreaktionen. Aufgrund seiner vielfältigen didaktischen, methodischen und experimentellen Anregungen ist der Band für jede Lehrerbibliothek zu empfehlen. re