

# Inhalt

<b>Zum Geleit</b> .....	4
<b>Zur Reihe</b> .....	5
<b>Vorwort</b> .....	6
<b>Fachliche und didaktische Grundlagen</b> .....	7
Basiswissen .....	7
Didaktische Begründung .....	9
Methodische Überlegungen zur Behandlung des Themas im Unterricht .....	9
<b>Sequenz von Unterrichtseinheiten zum Thema</b> .....	11
I. Fundamentum .....	12
Einteilung der Baustoffe .....	12
Wasser – der wichtigste „Baustoff“ .....	17
Der Kalk – mehr als nur ein Kreislauf .....	23
Zement und Beton: „Es kommt darauf an, was man damit macht!“ .....	28
Gips – ein vielseitiger Baustoff .....	34
Steine, Sand und Kies – beim Bauen immer dabei .....	41
II. Addendum 1 .....	48
Glas – wichtig nicht nur für gute Sicht .....	48
Ton, Lehm, Porzellan – Baustoffe aus „Erde“ .....	55
Alte bzw. alternative Baustoffe (Exkurs) .....	62
III. Addendum 2 .....	68
Wichtige Baumetalle .....	68
Kein Haus ohne Kunststoffe .....	75
Holz – ein nachwachsender Baustoff .....	81
Die Straße wird „geteert“. – Schon lange nicht mehr! .....	89
<b>Anhang</b>	
Versuche zur Baustoffchemie (Übersicht) .....	96
Tipps zur Anlage einer Baustoffsammlung .....	96
Wichtige Anschriften .....	97
<b>Glossar („Baustoff-ABC“)</b> .....	98
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	100
<b>Ausklappbares Falblatt</b>	
R- und S-Sätze .....	I/II
Gefahrstoffkennzeichnung .....	III
Sicherheit und Entsorgung .....	IV