

# Inhalt

<b>Zum Geleit</b> .....	5
<b>Zur Reihe</b> .....	6
<b>Einleitung</b> .....	7
<b>Wasser — Basiswissen</b> .....	9
Wasser, ein besonderer Stoff .....	9
Wasser als Lösungsmittel .....	9
Der Wasserhaushalt der Erde .....	10
Die wichtigsten Inhaltsstoffe naturnahen Oberflächenwassers .....	13
Abwasser und Abwasserreinigung .....	16
<b>Umweltbereich Wasser — Didaktische Leitvorstellungen und deren Begründung</b> .....	21
Zur Stoffauswahl und - anordnung .....	21
Summenparameter — Zwischenbilanz bei der Wasseranalyse auch im Unterricht .....	21
Einzelnachweise zur Beurteilung der Wasserqualität .....	23
<b>Sequenz von Unterrichtseinheiten zum Themenbereich „Wasser“</b> .....	25
I. Fundamentum .....	26
Unterscheidung zwischen „reinem Wasser“ und dem chemischen Reinstoff „Wasser“ .....	26
Verschiedene Trinkwassertypen .....	30
Inhaltsstoffe des Wassers .....	34
Wasserkreislauf und Trinkwasser .....	38
Belastetes Wasser — Selbstreinigung .....	44
Abwasserreinigung in der Kläranlage .....	47
II. Addendum 1 .....	60
Entwurf einer Lernschrittsequenz zur Einführung von Anteilsgrößen .....	60
Wasserhärte .....	60
Schülerübungen zur Wasseruntersuchung .....	67
Warum dürfen Sickerwässer aus Mülldeponien nicht in Gewässer eingeleitet werden? .....	79
III. Addendum 2 .....	85
Salzfreies Wasser durch Ionenaustausch .....	85
Verfahren zur Bestimmung der Wasserhärte .....	88
Iodometrische Sauerstoffbestimmung nach Winkler .....	89
Säurebelastung des Regens .....	90
<b>Anhang</b> .....	
<b>Glossar</b> .....	93
<b>Literaturverzeichnis</b> .....	95
<b>Ausklappbares Faltblatt</b> .....	
R- und S-Sätze .....	I
Gefahrstoffkennzeichnung .....	II
Sicherheit und Entsorgung .....	III