



# Inhaltsverzeichnis

A	<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	<b>A</b>
<hr/>		
B	<b>Unterrichtsgestaltung</b> .....	<b>B</b>
	Gestaltungsvorschläge für den Unterricht .....	B/1
	Anregungen zur Behandlung des Themas „Wasser“ in weiteren Fächern .....	B/4
<hr/>		
C	<b>Ansprechpartner und Material</b> .....	<b>C</b>
	Ansprechpartner und weiterführende Informationen .....	C/1
	Materialhinweise für den Unterricht .....	C/2
<hr/>		
D	<b>Aufbau</b> .....	<b>D</b>
	Die Handreichung – Aufbau der Lerneinheiten .....	D/1
<hr/>		
E	<b>Wasser-Quiz</b> .....	<b>E</b>
	Quizfragen .....	E/1
<hr/>		
1	<b>Lerneinheit Wasser als faszinierendes Element</b> .....	<b>1</b>
	Einführung in die Lerneinheit .....	1/1
	Information: Wasser als faszinierendes Element .....	1/2
	Folie: Formen von Wasser .....	1/5
	Arbeitsblatt: Wasser hat viele Formen .....	1/6
	Arbeitsblatt: Wasser besteht aus vielen Teilchen .....	1/7
	Arbeitsblatt: Luftfeuchtigkeit messen .....	1/8
	Folie: Wasser formt Landschaften .....	1/9
	Arbeitsblatt: Daumenkino .....	1/10
	Arbeitsblatt: Lebewesen brauchen Wasser .....	1/13
	Arbeitsblatt: Beobachtungsbogen zu 1/13 .....	1/14
	Arbeitsblatt: Optische Wirkungen .....	1/15
	Information: Oberflächenspannung .....	1/16
	Information: Kapillarkräfte .....	1/17
	Arbeitsblatt: Wasser hat eine Haut .....	1/18
	Arbeitsblatt: Wasserblume .....	1/19
	Information: Eigenschaften des Wassers .....	1/21
	Information: Wassergedichte .....	1/22
	Information: Wasserlieder .....	1/24



# Inhaltsverzeichnis

## 2

<b>Lerneinheit Wasserkreislauf</b> .....	<b>2</b>
Einführung in die Lerneinheit .....	2/1
Information: Wasserkreislauf .....	2/2
Arbeitsblatt: Der Wasserkreislauf .....	2/4
Arbeitsblatt: Wasser fließt im Kreislauf .....	2/5
Information: Der Niederschlag .....	2/7
Folie: Niederschlagsarten .....	2/8
Arbeitsblatt: Niederschlagsarten .....	2/9
Arbeitsblatt: Niederschlagsmessung .....	2/10
Arbeitsblatt: Niederschlagsmessung in der Praxis .....	2/11
Folie: Niederschlagskarte Bayern .....	2/12
Arbeitsblatt: Niederschlagskarte Bayern .....	2/13
Arbeitsblatt: Niederschlagskarte Schwaben .....	2/14
Information: Grundwasser .....	2/15
Folie: Grundwasserleiter .....	2/18
Arbeitsblatt: Grundwasserleiter .....	2/19
Folie: Geologischer Untergrund Gebirge Alpen .....	2/20
Folie: Geologischer Untergrund Moränen .....	2/21
Folie: Geologischer Untergrund Flusstal .....	2/22
Folie: Geologischer Untergrund Tertiäres Hügelland .....	2/23
Folie: Geologischer Untergrund Schwäbischer Jura/Karst .....	2/24
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Gebirge Alpen) .....	2/25
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Moränen) .....	2/26
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Flusstal) .....	2/27
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Tertiäres Hügelland) .....	2/28
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Schwäbischer Jura/Karst) .....	2/29
Arbeitsblatt: Boden als Wasserfilter .....	2/30
Arbeitsblatt: Boden als Filter .....	2/31
Information: Hartes und weiches Wasser .....	2/32
Folie: Hartes und weiches Wasser .....	2/34
Arbeitsblatt: Hartes und weiches Wasser .....	2/35

## 3

<b>Lerneinheit Fließgewässer</b> .....	<b>3</b>
Einführung in die Lerneinheit .....	3/1
Information: Ein Bach ist mehr als Wasser .....	3/5
Folie: Grundwasser und Fließgewässer .....	3/6
Information: Was lebt in und an Bächen und Flüssen? .....	3/7
Information: Welche Gewässer gibt es in Schwaben? .....	3/8
Folie: Der Weg eines Flusses .....	3/10
Arbeitsblätter: Der Weg eines Flusses .....	3/11
Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an einem Bach im Mittelgebirge .....	3/13
Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an einem Wiesenbach .....	3/14



## Inhaltsverzeichnis

Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an Lech und Donau	3/15
Information: Wie wird ein Fluss heute genutzt? Wie war es früher?	3/16
Folie: Wie wird ein Fluss heute genutzt?	3/19
Folie: Wie wurde ein Fluss früher genutzt?	3/20
Folie: Natürlicher und stark kanalisierter Bach	3/21
Folie: Renaturierung eines Baches	3/22
Information: Wir untersuchen einen Bach: Struktur und Wasserqualität	3/23
Arbeitsblätter: Wir untersuchen einen Bach	3/27
Bestimmungsposter: Wassertiere	3/32
Arbeitsblatt: Lebensweise der Tiere im Bach	3/35
Arbeitsblatt: Forschungsbericht Fließgewässer	3/39
Folie: Gewässergütekarte Schwaben	3/40
Information: Hochwasser	3/41
Folie: Hochwasser – Ursachen und Schutz	3/43

### 4

<b>Lerneinheit Wasserversorgung</b>	<b>4</b>
Einführung in die Lerneinheit	4/1
Information: Wasserversorgung	4/3
Folie: 600 Quellen und Brunnen in Schwaben	4/4
Folie: Der Weg des Wassers	4/5
Arbeitsblatt: Wie kommt das Wasser zu uns?	4/6
Information: Wasserversorgung früher und heute	4/7
Folie: Historische Wasserversorgung	4/8
Arbeitsblatt: Wasserversorgung früher und heute	4/9
Arbeitsblatt: Wasserversorgung früher	4/10
Information: Trinkwasser als Lebensmittel Nr.1	4/11
Arbeitsblatt: Wasserverbrauch	4/14
Folie: Wasserverbrauch	4/15
Arbeitsblatt: Nachhaltigkeit	4/16
Information: Nitrat	4/17

### 5

<b>Lerneinheit Grundwasserschutz</b>	<b>5</b>
Einführung in die Lerneinheit	5/1
Information: Grundwasserschutz	5/2
Folie: Gefährdungen des Grundwassers	5/5
Arbeitsblätter: Gefährdungen des Grundwassers	5/6
Folie: Rohstoffabbau	5/9
Arbeitsblatt: Rohstoffabbau	5/10
Information: Wasserschutz in Haus und Garten	5/11
Folie: Wasserschutz in Haus und Garten	5/13
Arbeitsblätter: Wasserschutz in Haus und Garten	5/14



# Inhaltsverzeichnis

Folie: Wasserschutz in Haus und Garten	5/16
Information: Wasserschutzgebiete	5/17
Arbeitsblatt: Kostbarer Schatz	5/19
Folien: Wasserschutzgebietszonen	5/20
Arbeitsblatt: Wasserschutzgebiete	5/22

## 6

<b>Lerneinheit Abwasserentsorgung</b>	<b>6</b>
Einführung in die Lerneinheit	6/1
Information: Der Weg des Abwassers	6/3
Information: Die Stationen einer technischen Kläranlage	6/4
Information: Weitere Informationen rund ums Abwasser	6/5
Arbeitsblätter: Der Weg des Abwassers (Abwasserdomino)	6/7
Folie: Der Weg des Abwassers	6/9
Arbeitsblatt: Der Weg des Abwassers	6/10
Folie: Die Stationen einer technischen Kläranlage	6/11
Arbeitsblatt: Die Stationen einer technischen Kläranlage	6/12
Folie: Was passiert in einer Kläranlage	6/13
Arbeitsblatt: Wir bauen eine Kläranlage	6/14
Folie: Welche Typen von Kläranlagen gibt es?	6/15
Arbeitsblatt: Wo gehört welcher Abfall hin?	6/16
Arbeitsblatt: Wie reagieren Pflanzen auf Abwasser?	6/17

## F

<b>Anhang</b>	<b>F</b>
Broschüre „Wasserland Bayern“	
Broschüre „Aus gutem Grund“	