



Inhaltsverzeichnis

A	Inhaltsverzeichnis	A
<hr/>		
B	Unterrichtsgestaltung	B
	Gestaltungsvorschläge für den Unterricht	B/1
	Anregungen zur Behandlung des Themas „Wasser“ in weiteren Fächern	B/4
<hr/>		
C	Ansprechpartner und Material	C
	Ansprechpartner und weiterführende Informationen	C/1
	Materialhinweise für den Unterricht	C/2
<hr/>		
D	Aufbau	D
	Die Handreichung – Aufbau der Lerneinheiten	D/1
<hr/>		
E	Wasser-Quiz	E
	Quizfragen	E/1
<hr/>		
1	Lerneinheit Wasser als faszinierendes Element	1
	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	Lerneinheit Wasserkreislauf	2
	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 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
	 Einführung Klimawandel	 K/36
	Information: Wetter und Klima	K/40
	Folie: Wer macht das Wetter?	K/41
	Arbeitsblatt: Klima und Klimazonen	K/42
	Folie: Klima und Klimazonen	K/43
	Information: Was ist Klimawandel?	K/44
	Folie: War das Klima schon immer so wie heute?	K/48
	Arbeitsblatt: Der Treibhauseffekt	K/49
	Arbeitsblatt: Der Treibhauseffekt im Wasserglas	K/50
	Arbeitsblatt: Treibhausgase in der Luft	K/51
	Arbeitsblatt: Wie produzieren wir Treibhausgase?	K/52



Inhaltsverzeichnis

Arbeitsblatt: Wie produzieren wir Treibhausgase? (Lösung)	K/53
Arbeitsblatt: Treibhausgase und Verkehr	K/54
Arbeitsblatt: Treibhausgase und Gütertransporte	K/55
Folie: Auswirkungen des Klimawandels – weltweit	K/56
Arbeitsblatt: Welche Folgen hat der Klimawandel bei uns?	K/57
Arbeitsblatt: Welche Folgen hat der Klimawandel bei uns? (Lösung)	K/58
Arbeitsblatt: „Gletscherschmelze“	K/59
Information: Was kann man gegen den Klimawandel tun?	K/60
Arbeitsblatt: Was kann man gegen den Klimawandel tun?	K/62
Arbeitsblatt: Was kann man gegen den Klimawandel tun? (Lösung)	K/63
Arbeitsblatt: T-Shirts und Klimawandel	K/64
Arbeitsblatt: Richtig einkaufen	K/65
Arbeitsblatt: Essen für das Klima	K/66

3

Lerneinheit Fließgewässer	3
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
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



Inhaltsverzeichnis

4	Lerneinheit Wasserversorgung	4
	Einführung in die Lerneinheit	4/1
	Information: Wasserversorgung	4/3
	Folie: 1.420 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	Lerneinheit Grundwasserschutz	5
	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
	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	Lerneinheit Abwasserentsorgung	6
	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



Inhaltsverzeichnis

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

Anhang	F
Broschüre „Wasserland Bayern“	
Broschüre „Aus gutem Grund“	