



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 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

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



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

Lerneinheit Wasserversorgung	4
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

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



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 **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
 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“