



Inhaltsverzeichnis

A	Inhaltsverzeichnis	A
B	Unterrichtsgestaltung	B
	Gestaltungsvorschläge für den Unterricht	B/1
	Anregungen zur Behandlung des Themas „Wasser“ in weiteren Fächern	B/4
C	Ansprechpartner und Material	C
	Ansprechpartner und weiterführende Informationen	C/1
	Materialhinweise für den Unterricht	C/2
D	Aufbau	D
	Die Handreichung – Aufbau der Lerneinheiten	D/1
E	Wasser-Quiz	E
	Quizfragen	E/1
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 Oberpfalz	2/14
Information: Grundwasser	2/15
Folie: Grundwasserleiter	2/18
Arbeitsblatt: Grundwasserleiter	2/19
Folie: Geologischer Untergrund – Kristallines Grundgebirge	2/20
Folie: Geologischer Untergrund – Ostbayerisches Trias-Kreide Bruchschollenland	2/21
Folie: Geologischer Untergrund – Der Oberpfälzer Jura	2/22
Folie: Geologischer Untergrund – Flusstalfüllung	2/23
Folie: Geologischer Untergrund – Tertiäres Hügelland	2/24
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Kristallines Grundgebirge)	2/25
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Ostbay. Trias-Kreide Bruchschollenland)	2/26
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Der Oberpfälzer Jura)	2/27
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Flusstalfüllung)	2/28
Arbeitsblatt: Wie sieht der Boden unter unseren Füßen aus (Tertiäres Hügelland)	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	3/4
Folie: Grundwasser und Fließgewässer	3/5
Information: Was lebt in und an Bächen und Flüssen?	3/6
Information: Welche Gewässer gibt es in Unterfranken?	3/7
Folie: Der Weg eines Flusses	3/9
Arbeitsblätter: Der Weg eines Flusses	3/10
Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an einem Bach im Mittelgebirge	3/12
Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an einem Wiesenbach	3/13
Folie: Typische Tiere und Pflanzen in und an der Donau	3/14
Information: Wie wird ein Fluss heute genutzt? Wie war es früher?	3/15
Folie: Wie wird ein Fluss heute genutzt?	3/18
Folie: Wie wurde ein Fluss früher genutzt?	3/19
Folie: Natürlicher und stark kanalisierter Bach	3/20
Folie: Renaturierung eines Baches	3/21
Information: Wir untersuchen einen Bach: Struktur und Wasserqualität	3/22
Arbeitsblätter: Wir untersuchen einen Bach	3/26
Bestimmungsposter: Wassertiere	3/31
Arbeitsblatt: Lebensweise der Tiere im Bach	3/34
Arbeitsblatt: Forschungsbericht Fließgewässer	3/38
Folie: Gewässergütekarte Oberpfalz	3/39
Information: Hochwasser	3/40
Folie: Hochwasser – Ursachen und Schutz	3/42



Inhaltsverzeichnis

4

Lerneinheit Wasserversorgung	4
Einführung in die Lerneinheit	4/1
Information: Wasserversorgung	4/3
Folie: Quellen und Brunnen in der Oberpfalz	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
Poster: 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



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