

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Wasser	Allgemeines	Wasser - Grundlage des Lebens, Wasserkreislauf	GWK 1.1 (6)
		Wasser und seine Bestandteile, Wassereigenschaften (Allgemeines)	GWK 1.2 (7)
	Physikalische und chemische Eigenschaften	Wasserströmung, Wassertemperatur und Dichte	GWK 2.1 (8)
		Wasser als Wärmespeicher, Zähigkeit (Viskosität) des Wassers,	GWK 2.2 (9)
		Wassertrübung, Lichtdurchlässigkeit, Bodenbeschaffenheit	
		Sauerstoffgehalt, Sauerstoffbedarf von Fischen	GWK 2.3 (10)
	Beeinflussende Faktoren des Sauerstoffgehaltes (Sauerstoffbilanz), pH-Wert		GWK 2.4 (11)
		Kalkgehalt und Säurebindungsvermögen (SBV),	
		Nährstoffgehalt und Nährsalzgehalt	GWK 2.5 (12)
	Biologische Zusammenhänge	Stoffwechsel (Stoffumsatz) und der Kreislauf der Stoffe (Nahrungskette)	GWK 2.6 (13)
		Plankton, Pflanzliches Plankton (Phytoplankton) - Algen	GWK 2.7 (14)
	Gewässergüte, Bioindikatoren, Gewässerüberwachung	Gewässergüteklassen, Bioindikatoren, Biologische Gewässeruntersuchung	GWK 3.1 (15)
		Bestimmung der Verschmutzung (Belastung) der Gewässer,	GWK 3.2 (16)
		Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB ₅ -Wert),	
		Kaliumpermanganatverbrauch (KMnO ₄ -Wert), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	
Gewässer	Stehende Gewässer	Gewässerüberwachung, Maßnahmen bei Gewässerverunreinigung und Fischsterben, Entnahme von Wasserproben, Sicherstellen von Fischen bei Fischsterben	GWK 3.3 (17)
		Einsendung von Fischen zur Untersuchung (Beispiel Bayern)	GWK 3.4 (18)
		Einsendung von Wasserproben zur Untersuchung (Beispiel Bayern)	GWK 3.5 (19)
		Lebensraum Wasser, Tümpel, Weiher	GWK 4.1 (20)
	Fließgewässer	Teiche (Allgemeines), Forellen-, Karpfenteich, Natürliche Seen (Allgemeines)	GWK 4.2 (21)
		Hochgebirgssee, Vorgebirgssee	GWK 4.3 (22)
		Tiefe Flachlandseen, Flache Flachlandseen	GWK 4.4 (23)
		Baggerseen und Kiesgruben, Talsperren (Stauseen)	GWK 4.5 (24)
		Lebenszonen in Seen, Bodenzone (Benthal)	GWK 4.6 (25)
		Uferzone - Beispiel Röhrichtgürtel	GWK 4.7 (26)
		Wärmehaushalt im See - Allgemeines, Sommer-Schichtung, Herbst-Vollzirkulation	GWK 4.8 (27)
		Winter-Schichtung, Frühjahrs-Vollzirkulation	GWK 4.9 (28)
		Folgen der Wasserzirkulation	
		Gewässerfruchtbarkeit, Vergleich: Nährstoffreicher und nährstoffarmer See	GWK 4.10 (29)
		Fließgewässer (Allgemeines); Graben, Bach	GWK 5.1 (30)
		Der natürliche Bach	GWK 5.2 (31)
		Fluss, Altwasser, Aue (Auenlandschaft), Kanal	GWK 5.3 (32)
		Fließgewässerregionen	GWK 5.4 (33)
		Merkmale der Forellenregion	GWK 5.5 (34)
		Merkmale der Äschenregion	GWK 5.6 (35)
		Merkmale der Barbenregion	GWK 5.7 (36)
		Merkmale der Brachsen- und Bleiregion	GWK 5.8 (37)
		Merkmale der Kaulbarsch- oder Flunderregion	GWK 5.9 (38)
Wasserpflanzen	Allgemeines	Assimilation / Photosynthese, Dissimilation / Zellatmung	GWK 6.1 (39)
		Wasserpflanzen und ihre Ernährung	GWK 6.2 (40)
		Überwasserpflanzen, Schwimmblattpflanzen, Unterwasserpflanzen	GWK 6.3 (41)
	Überwasserpflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Rohrkolben, Schilf (Rohr, Schilfrohr), Rohrglanzgras (Rohrartiges Glanzgras)	GWK 6.4 (42)
		Kalmus, Pfeilkraut, Igelkolben (Ästiger Igelkolben)	GWK 6.5 (43)
		See-Simse (Teich-Simse), Tannenwedel, Binsen (Knäuelbinse)	GWK 6.6 (44)
		Binsen (Flutterbinse), Seggen (Blasensegge und Scharfkantige Segge)	GWK 6.7 (45)
		Sumpfschwertlilie (Wasserschwertlilie), Blutweiderich (Ährenweiderich), Gilbweiderich	GWK 6.8 (46)

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Wasser- pflanzen	Überwasser- pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Wasser-Ampfer (Fluss-Ampfer), Gemeiner Froschlöffel, Blutaue (Sumpf-Blutaue)	GWK 6.9 (47)
		Großer Hahnenfuß (Zungenhahnenfuß), Sumpfdotterblume	GWK 6.10 (48)
Gewässer als Lebensraum	Schwimblatt- pflanzen	Laichkräuter (Schwimmendes Laichkraut), Froschbiss (Gemeiner Froschbiss)	GWK 6.11 (49)
		Wasserlinsen (Teichlinsen)	
	Unterwasser- pflanzen	Wasser-Knöterich, Gelbe Teichrose (Nixblume, Mummel), Weiße Seerose	GWK 6.12 (50)
		Seekanne (Sumpfrosee), Hahnenfußgewächse (Gemeiner Wasserhahnenfuß)	GWK 6.13 (51)
	Tiere	Armleuchteralgen, Quellmoos, Laichkräuter (Krauses Laichkraut)	GWK 6.14 (52)
		Wasserpest, Hahnenfußgewächse (Flutender Hahnenfuß), Ähriges Tausendblatt	GWK 6.15 (53)
	Weichtiere, Würmer	Tiere am Gewässer	GWK 7.1 (54)
		Schnecken (Spitzschlamm Schnecke, Posthornschnecke, Flussnapfschnecke, Sumpfdackelschnecke)	GWK 7.2 (55)
	Kleinkrebse Insekten	Strudelwürmer, Schlammröhrenwürmer, Kugelmuscheln	GWK 7.3 (56)
		Wasserflöhe, Hüpferlinge, Ruderfüßler, Wasserassel, Bachflohkrebs	GWK 7.4 (57)
		Eintagsfliegen (-larven), Steinfliegen (-larven)	GWK 7.5 (58)
		Libellen: Großlibellenlarve	GWK 7.6 (59)
		Großer Blaupfeil, Vierfleck, Becher-Azurjungfer, Gebänderte Prachtlibelle ...	GWK 7.7 (60)
		Wasserwanzen: Wasserskorpion, Rückenschwimmer, Ruderwanzen (Wasserzikaden)	GWK 7.8 (61)
		Wasserkäfer: Gelbrandkäfer, Furchenschwimmer, Kleiner Kolbenwasserkäfer	GWK 7.9 (62)
		Mücken: Kriebelmücken, Zuckmücken, Stechmücken, Büschelmücken	GWK 7.10 (63)
		Köcherfliegen: Köcherfliegen (-larven)	GWK 7.11 (64)
		Übersicht und Einteilung der Lurche (Amphibien)	GWK 8.1 (65)
	Lurche (Amphibien)	Typische Merkmale der Lurche (Amphibien)	GWK 8.2 (66)
		Familie: Salamander und Landmolche (Feuersalamander, Alpensalamander)	GWK 8.3 (67)
		Besonderheiten der Echten Molche oder Wassermolche	
		Familie: Echte Molche und Wassermolche	GWK 8.4 (68)
		(Kammolch, Großer Wassersalamander; Berg- oder Alpenmolch; Streifen- oder Teichmolch; Faden- oder Leistenmolch)	
		Die Entwicklung bei den Froschlurchen	GWK 8.5 (69)
		Familie: Kröten (Erdkröte, Wechselkröte, Kreuzkröte)	GWK 8.6 (70)
		Familie: Scheibenzüngler (Gelbbauch- oder Bergunke; Rotbauch- oder Tief- landunke; Geburtshelferkröte)	GWK 8.7 (71)
		Familie: Krötenfrösche, Laubfrösche (Knoblauchkröte, Laubfrosch)	GWK 8.8 (72)
		Familie: Echte Frösche (Wasser- oder Teichfrosch)	
		Familie: Echte Frösche (See-, Spring-, Moorfrosch; Gras- oder Taufrosch)	GWK 8.9 (73)
		Die wichtigsten Kriechtiere (Reptilien)	GWK 9.1 (74)
	Kriechtiere (Reptilien)	Europäische Sumpfschildkröte, Ringelnatter, Würfelnatter	
		Vögel	
		Allgemeines	GWK 10.1 (75)
		Haubentaucher, Höckerschwan	GWK 10.2 (76)
		Gaugans, Stockente	GWK 10.3 (77)
		Tafelente, Gänseäger	GWK 10.4 (78)
		Kormoran, Grau- oder Fischreiher	GWK 10.5 (79)
		Fischadler, Blässhuhn (Blässralle)	GWK 10.6 (80)
		Lachmöwe, Eisvogel	GWK 10.7 (81)
		Wasseramsel, Schilfrohrsänger, Uferschwalbe	GWK 10.8 (82)
	Säugetiere	Schermäuse, Bisam (-ratte), Wasserspitzmaus, Wanderratte	GWK 11.1 (83)
		Fischotter, Biber, Nutria (Biberratte, Sumpfbiber)	GWK 11.2 (84)
Anhang		Wasserhaushaltsgesetz (Auszug)	(85)
		Flussgebietseinheiten in Deutschland; Lerntipps	(88)
		Stichwortverzeichnis	(89 - 90)
		Bildquellennachweis	(91)