

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)
	Biologische Zusammenhänge	Beeinflussende Faktoren des Sauerstoffgehaltes (Sauerstoffbilanz), pH-Wert	GWK 2.4 (11)
		Kalkgehalt und Säurebindungsvermögen (SBV), Nährstoffgehalt und Nährsalzgehalt	GWK 2.5 (12)
		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)	
		Gewässerüberwachung, Maßnahmen bei Gewässerverunreinigung und Fischsterben, Entnahme von Wasserproben, Sicherstellen von Fischen bei Fischsterben	GWK 3.3 (17)
Gewässer	Stehende Gewässer	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)
		Teiche (Allgemeines), Forellen-, Karpfenteich, Natürliche Seen (Allgemeines)	GWK 4.2 (21)
	Fließgewässer	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)
Wasser-pflanzen	Allgemeines	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)
	Überwasserpflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	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)
		Assimilation / Photosynthese, Dissimilation / Zellatmung	GWK 6.1 (39)
		Wasserpflanzen und ihre Ernährung	GWK 6.2 (40)
		Überwasserpflanzen, Schwimmblattpflanzen, Unterwasserpflanzen	GWK 6.3 (41)
		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 Gewässer als Lebensraum	Überwasser- pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels Schwimblatt- pflanzen	Wasser-Ampfer (Fluss-Ampfer), Gemeiner Froschlöffel, Blutauge (Sumpf-Blutauge)	GWK 6.9 (47)
		Großer Hahnenfuß (Zungenhahnenfuß), Sumpfdotterblume	GWK 6.10 (48)
		Laichkräuter (Schwimmendes Laichkraut), Froschbiss (Gemeiner Froschbiss)	GWK 6.11 (49)
		Wasserlinsen (Teichlinsen)	
		Wasser-Knöterich, Gelbe Teichrose (Nixblume, Mummel), Weiße Seerose	GWK 6.12 (50)
	Unterwasser- pflanzen	Seekanne (Sumpfrosee), Hahnenfußgewächse (Gemeiner Wasserhahnenfuß)	GWK 6.13 (51)
		Armleuchteralgen, Quellmoos, Laichkräuter (Krauses Laichkraut)	GWK 6.14 (52)
	Tiere	Wasserpest, Hahnenfußgewächse (Flutender Hahnenfuß), Ähriges Tausendblatt	GWK 6.15 (53)
	Weichtiere,	Tiere am Gewässer	GWK 7.1 (54)
	Würmer	Schnecken (Spitzschlamm Schnecke, Posthornschncke, Flussnapfschnecke, Sumpdeckelschnecke)	GWK 7.2 (55)
Anhang	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)
		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)
	Lurche (Amphibien)	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)
	Kriechtiere (Reptilien)	Die wichtigsten Kriechtiere (Reptilien)	GWK 9.1 (74)
	Vögel	Europäische Sumpfschildkröte, Ringelnatter, Würfelnatter	
		Allgemeines	GWK 10.1 (75)
		Haubentaucher, Höckerschwan	GWK 10.2 (76)
		Graugans, Stockente	GWK 10.3 (77)
		Tafelente, Gänsesäger	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)
		Schermäuse, Bisam (-ratte), Wasserspitzmaus, Wanderratte	GWK 11.1 (83)
Anhang	Säugetiere	Fischotter, Biber, Nutria (Biberratte, Sumpfbiber)	GWK 11.2 (84)
		Wasserhaushaltsgesetz (Auszug)	(85)
		Flussgebietseinheiten in Deutschland; Lerntipps	(88)
		Stichwortverzeichnis	(89 - 90)
		Bildquellennachweis	(91)