

<b>Fachgruppe</b>	<b>Facheinheit</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Seite</b>	
Wasser	Allgemeines	Wasser - Grundlage des Lebens, Wasserkreislauf Wasser und seine Bestandteile, Wassereigenschaften (Allgemeines)	GWK 1.1 (6) GWK 1.2 (7)	
	Physikalische und chemische Eigenschaften	Wasserströmung, Wassertemperatur und Dichte Wasser als Wärmespeicher, Zähigkeit (Viskosität) des Wassers, Wassertrübung, Lichtdurchlässigkeit, Bodenbeschaffenheit Sauerstoffgehalt, Sauerstoffbedarf von Fischen	GWK 2.1 (8) GWK 2.2 (9) GWK 2.3 (10)	
		Beeinflussende Faktoren des Sauerstoffgehaltes (Sauerstoffbilanz), pH-Wert Kalkgehalt und Säurebindungsvermögen (SBV), Nährstoffgehalt und Nährsalzgehalt	GWK 2.4 (11) GWK 2.5 (12)	
	Biologische Zusammenhänge	Stoffwechsel (Stoffumsatz) und der Kreislauf der Stoffe (Nahrungskette) Plankton, Pflanzliches Plankton (Phytoplankton) - Algen	GWK 2.6 (13) GWK 2.7 (14)	
	Gewässergüte, Bioindikatoren, Gewässerüberwachung	Gewässergüteklassen, Bioindikatoren, Biologische Gewässeruntersuchung Bestimmung der Verschmutzung (Belastung) der Gewässer, Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> -Wert), Kaliumpermanganatverbrauch (KMnO <sub>4</sub> -Wert), Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) Gewässerüberwachung, Maßnahmen bei Gewässerverunreinigung und Fischsterben, Entnahme von Wasserproben, Sicherstellen von Fischen bei Fischsterben Einsendung von Fischen zur Untersuchung (Beispiel Bayern) Einsendung von Wasserproben zur Untersuchung (Beispiel Bayern)	GWK 3.1 (15) GWK 3.2 (16) GWK 3.3 (17) GWK 3.4 (18) GWK 3.5 (19)	
	Gewässer	Stehende Gewässer	Lebensraum Wasser, Tümpel, Weiher Teiche (Allgemeines), Forellen-, Karpfenteich, Natürliche Seen (Allgemeines) Hochgebirgssee, Vorgebirgssee Tiefe Flachlandseen, Flache Flachlandseen Baggerseen und Kiesgruben, Talsperren (Stauseen) Lebenszonen in Seen, Bodenzone (Benthal) Uferzone - Beispiel Röhrichtgürtel Wärmeaushalt im See - Allgemeines, Sommer-Schichtung, Herbst-Vollzirkulation Winter-Schichtung, Frühjahrs-Vollzirkulation Folgen der Wasserzirkulation	GWK 4.1 (20) GWK 4.2 (21) GWK 4.3 (22) GWK 4.4 (23) GWK 4.5 (24) GWK 4.6 (25) GWK 4.7 (26) GWK 4.8 (27) GWK 4.9 (28)
		Fließgewässer	Gewässerfruchtbarkeit, Vergleich: Nährstoffreicher und nährstoffärmer See Fließgewässer (Allgemeines); Graben, Bach Der natürliche Bach Fluss, Altwasser, Aue (Auenlandschaft), Kanal Fließgewässerregionen Merkmale der Forellenregion Merkmale der Äschenregion Merkmale der Barbenregion Merkmale der Brachsen- und Bleiregion Merkmale der Kaulbarsch- oder Flunderregion	GWK 4.10 (29) GWK 5.1 (30) GWK 5.2 (31) GWK 5.3 (32) GWK 5.4 (33) GWK 5.5 (34) GWK 5.6 (35) GWK 5.7 (36) GWK 5.8 (37) GWK 5.9 (38)
		Allgemeines	Assimilation / Photosynthese, Dissimilation / Zellatmung Wasserpflanzen und ihre Ernährung	GWK 6.1 (39) GWK 6.2 (40)
		Überwasserpflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Überwasserpflanzen, Schwimmblattpflanzen, Unterwasserpflanzen Rohrkolben, Schilf (Rohr, Schilfrohr), Rohrglanzgras (Rohrartiges Glanzgras) Kalmus, Pfeilkraut, Igelkolben (Ästiger Igelkolben) See-Simse (Teich-Simse), Tannenwedel, Binsen (Knäuelbinse) Seggen (Scharfkantige Segge), Sumpfschwertlilie (Waserschwertlilie) Gilbweiderich, Wasser-Ampfer (Fluss-Ampfer), Gemeiner Froschlöffel Blutauge (Sumpf-Blutauge), Großer Hahnenfuß (Zungenhahnenfuß), Sumpfdotterblume	GWK 6.3 (41) GWK 6.4 (42) GWK 6.5 (43) GWK 6.6 (44) GWK 6.7 (45) GWK 6.8 (46) GWK 6.9 (47)

<b>Fachgruppe</b>	<b>Facheinheit</b>	<b>Unterrichtseinheit</b>	<b>Seite</b>
Wasser- pflanzen	Schwimmblatt- pflanzen	Laichkräuter (Schwimmendes Laichkraut), Froschbiss (Gemeiner Froschbiss) Wasserlinsen (Teichlinsen)	GWK 6.10 (48)
		Wasser-Knöterich, Gelbe Teichrose (Nixblume, Mumme), Weiße Seerose Seekanne (Sumpfrose), Hahnenfußgewächse (Gemeiner Wasserhahnenfuß)	GWK 6.11 (49) GWK 6.12 (50)
	Unterwasser- pflanzen	Armleuchteralgen, Quellmoos, Laichkräuter (Krauses Laichkraut)	GWK 6.13 (51)
		Wasserpest, Hahnenfußgewächse (Flutender Hahnenfuß), Ähriges Tausendblatt	GWK 6.14 (52)
Gewässer als Lebensraum	Tiere Weichtiere, Würmer	Tiere am Gewässer Schnecken (Spitzschlammschnecke, Posthornschncke, Flussnapschnecke, Sumpfdeckelschnecke)	GWK 7.1 (53) GWK 7.2 (54)
	Kleinkrebse	Strudelwürmer, Schlammröhrenwürmer, Kugelmuscheln	GWK 7.3 (55)
	Insekten	Wasserflöhe, Hüperlinge, Ruderfüßler, Wasserassel, Bachflohkrebs Eintagsfliegen (-larven), Steinfliegen (-larven)	GWK 7.4 (56) GWK 7.5 (57)
		Libellen: Großlibellenlarve	GWK 7.6 (58)
		Großer Blaupfeil, Vierfleck, Becher-Azurjungfer, Gebänderte Prachtlibelle ...	GWK 7.7 (59)
		Wasserwanzen: Wasserskorpion, Rückenschwimmer, Ruderwanzen (Wasserzikaden)	GWK 7.8 (60)
		Wasserkäfer: Gelbrandkäfer, Furchenschwimmer, Kleiner Kolbenwasserkäfer	GWK 7.9 (61)
		Mücken: Kriebelmücken, Zuckmücken, Stechmücken, Büschelmücken	GWK 7.10 (62)
		Köcherfliegen: Köcherfliegen (-larven)	GWK 7.11 (63)
	Lurche (Amphibien)	Familie: Salamander und Landmolche (Feuersalamander, Alpensalamander) Besonderheiten der Echten Molche oder Wassermolche	GWK 8.1 (64)
		Familie: Echte Molche und Wassermolche (Kammmolch, Großer Wassersalamander; Berg- oder Alpenmolch; Streifen- oder Teichmolch; Faden- oder Leistenmolch)	GWK 8.2 (65)
		Familie: Kröten (Erdkröte, Wechselkröte, Kreuzkröte)	GWK 8.3 (66)
		Familie: Scheibenzüngler (Gelbbauch- oder Bergunke; Rotbauch- oder Tieflandunke; Geburtshelferkröte)	GWK 8.4 (67)
		Familie: Krötenfrösche, Laubfrösche (Knoblauchkröte, Laubfrosch)	GWK 8.5 (68)
		Familie: Echte Frösche (Wasser- oder Teichfrosch)	GWK 8.6 (69)
	Kriechtiere (Reptilien)	Familie: Echte Frösche (See-, Spring-, Moorfrosch; Gras- oder Taufrosch)	GWK 9.1 (70)
	Vögel	Die wichtigsten Kriechtiere (Reptilien)	GWK 10.1 (71)
		Europäische Sumpschildkröte, Ringelnatter, Würfelnatter	GWK 10.2 (72)
		Allgemeines	GWK 10.3 (73)
		Haubentaucher, Höckerschwan, Graugans, Stockente	GWK 10.4 (74)
		Tafelente, Gänsesäger, Kormoran, Grau- oder Fischreiher	GWK 10.5 (75)
		Fischadler, Blässhuhn (Blässralle), Lachmöwe, Eisvogel	GWK 11.1 (76)
		Wasseramsel, Schilfrohrsänger, Uferschwalbe	GWK 11.2 (77)
	Säugetiere	Schermaus, Bisam (-ratte), Wasserspitzmaus, Wanderratte	(78 - 80)
Anhang		Fischotter, Biber, Nutria (Biberratte, Sumpfbiber)	(81)
		Wasserhaushaltsgesetz (Auszug)	(82 - 83)
		Flussgebietseinheiten in Deutschland	(84)
		Stichwortverzeichnis	
		Bildquellennachweis, Lerntipps	