

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
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 Beeinflussende Faktoren des Sauerstoffgehaltes (Sauerstoffbilanz), pH-Wert Kalkgehalt und Säurebindungsvermögen (SBV), Nährstoffgehalt und Nährsalzgehalt	GWK 2.1 (8) GWK 2.2 (9) GWK 2.3 (10) 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 ₅ -Wert), Kaliumpermanganatverbrauch (KMnO ₄ -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)
	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 Überwasserpflanzen, Schwimmblattplatten, Unterwasserpflanzen	GWK 6.1 (39) GWK 6.2 (40) GWK 6.3 (41)
	Überwasser-pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels	Rohrkolben, Schilf (Rohr, Schilfrohr), Rohrglanzgras (Rohrartiges Glanzgras) Kalmus, Pfeilkraut, Igelkolben (Ästiger Igelkolben) See-Simse (Teich-Simse), Tannenwedel, Binsen (Knäuelbinse) Binsen (Flatterbinse), Seggen (Blasensegge und Scharfkantige Segge) Sumpfschwertlilie (Wasserschwertlilie), Blutweiderich (Ährenweiderich), Gilbweiderich	GWK 6.4 (42) GWK 6.5 (43) GWK 6.6 (44) GWK 6.7 (45) GWK 6.8 (46)

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