

| Fachgruppe | Facheinheit | Unterrichtseinheit | Seite |
|------------------|--|---|------------------------------|
| Wasser | Allgemeines Physikalische und chemische Eigenschaften Biologische Zusammenhänge Gewässergüte, Bioindikatoren, Gewässerüberwachung | Wasser - Grundlage des Lebens, Wasserkreislauf | GWK 1.1 (6) |
| | | Wasser und seine Bestandteile, Wassereigenschaften (Allgemeines) | GWK 1.2 (7) |
| | | Wasserströmung, Wassertemperatur und Dichte | GWK 2.1 (8) |
| | | Wasser als Wärmespeicher, Zähigkeit (Viskosität) des Wassers, Wassertrübung, Lichtdurchlässigkeit, Bodenbeschaffenheit | GWK 2.2 (9) |
| | | 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) |
| | | Stoffwechsel (Stoffumsatz) und der Kreislauf der Stoffe (Nahrungskette) | GWK 2.6 (13) |
| | | Plankton, Pflanzliches Plankton (Phytoplankton) - Algen | GWK 2.7 (14) |
| | | 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) | GWK 3.1 (15) GWK 3.2 (16) |
| Gewässer | Stehende Gewässer Fließgewässer | 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 3.3 (17) |
| | | Lebensraum Wasser, Tümpel, Weiher | GWK 3.4 (18) |
| | | Teiche (Allgemeines), Forellen-, Karpfenteich, Natürliche Seen (Allgemeines) | GWK 3.5 (19) |
| | | Hochgebirgssee, Vorgebirgssee | GWK 4.1 (20) |
| | | Tiefe Flachlandseen, Flache Flachlandseen | GWK 4.2 (21) |
| | | Baggerseen und Kiesgruben, Talsperren (Stauseen) | GWK 4.3 (22) |
| | | Lebenszonen in Seen, Bodenzone (Benthal) | GWK 4.4 (23) |
| | | Uferzone - Beispiel Röhrichtgürtel | GWK 4.5 (24) |
| | | Wärmehaushalt im See - Allgemeines, Sommer-Schichtung, Herbst-Vollzirkulation | GWK 4.6 (25) |
| | | Winter-Schichtung, Frühjahrs-Vollzirkulation | GWK 4.7 (26) |
| Wasser- pflanzen | Allgemeines Überwasser- pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels | Folgen der Wasserzirkulation Gewässerfruchtbarkeit, Vergleich: Nährstoffreicher und nährstoffärmer See | GWK 4.8 (27) |
| | | Fließgewässer (Allgemeines); Graben, Bach | GWK 4.9 (28) |
| | | Der natürliche Bach | GWK 5.1 (29) |
| | | Fluss, Altwasser, Aue (Auenlandschaft), Kanal | GWK 5.2 (30) |
| | | Fließgewässerregionen | GWK 5.3 (31) |
| | | Merkmale der Forellenregion | GWK 5.4 (32) |
| | | Merkmale der Äschenregion | GWK 5.5 (33) |
| | | Merkmale der Barbenregion | GWK 5.6 (34) |
| | | Merkmale der Brachsen- und Bleiregion | GWK 5.7 (35) |
| | | Merkmale der Kaulbarsch- oder Flunderregion | GWK 5.8 (36) |

| Fachgruppe | Facheinheit | Unterrichtseinheit | Seite |
|-------------------------|--|---|---------------|
| Wasser-pflanzen | Überwasser-pflanzen, Pflanzen des Röhrichtgürtels | Wasser-Ampfer (Fluss-Ampfer), Gemeiner Froschlöffel, Blutauge (Sumpf-Blutauge) | GWK 6.9 (47) |
| | Schwimmblatt-pflanzen | Großer Hahnenfuß (Zungenhahnenfuß), Sumpfdotterblume | GWK 6.10 (48) |
| | Unterwasser-pflanzen | Laichkräuter (Schwimmendes Laichkraut), Froschbiss (Gemeiner Froschbiss) Wasserlinsen (Teichlinsen) | GWK 6.11 (49) |
| | Tiere | Wasser-Knöterich, Gelbe Teichrose (Nixblume, Mumme), Weiße Seerose Seekanne (Sumpfrose), Hahnenfußgewächse (Gemeiner Wasserhahnenfuß) | GWK 6.12 (50) |
| Gewässer als Lebensraum | Weichtiere, Würmer | Armleuchteralgen, Quellmoos, Laichkräuter (Krauses Laichkraut) | GWK 6.13 (51) |
| | Kleinkrebse | Wasserpest, Hahnenfußgewächse (Flutender Hahnenfuß), Ähriges Tausendblatt | GWK 6.14 (52) |
| | Insekten | Tiere am Gewässer | GWK 6.15 (53) |
| | Lurche (Amphibien) | Schnecken (Spitzschlammschnecke, Posthornschncke, Flussnapfschncke, Sumpfdeckelschncke) | GWK 7.1 (54) |
| | | Strudelwürmer, Schlammröhrenwürmer, Kugelmuscheln | GWK 7.2 (55) |
| | | Wasserflöhe, Hüpfierlinge, Ruderfüßler, Wasserassel, Bachflohkrebs | GWK 7.3 (56) |
| | | Eintagsfliegen (-larven), Steinfliegen (-larven) | GWK 7.4 (57) |
| | | Libellen: Großlibellenlarve | GWK 7.5 (58) |
| | | Großer Blaupfeil, Vierfleck, Becher-Azurjungfer, Gebänderte Prachtlibelle ... | GWK 7.6 (59) |
| | | Wasserwanzen: Wasserskorpion, Rückenschwimmer, | GWK 7.7 (60) |
| | | 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) |
| | | (Kammmolch, 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: Scheibenzungler (Gelbbucht- oder Bergunke; Rotbauch- oder Tieflandunke; 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-, Moorfrisch; 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, Gänsehäher | | 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 | Schermaus, 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) |