

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Allgemeines	Zoologische Ordnung	Das System des Tierreiches - Aufteilung der Wirbeltiere - Zoologische Ordnung der Fische	FKA 1.1 (6)
	Einteilung der Fische	Süßwasserfische - Meeresfische - Rundmäuler - Knorpelfische - Knochenfische: Schmelzschupper - Echte Knochenfische	FKA 1.2 (7) FKA 1.3 (8)
Allgemeine Fischkunde	Allgemeines Fischkörper	Körperperformen Hauptabschnitte des Fischkörpers - Körperteile und Flossen Skelett der Knochenfische - Innere Organe der Knochenfische - Kopfbereich der Neunaugen (Längsschnitt)	FKA 1.4 (9) FKA 2.1 (10) FKA 2.2 (11)
	Muskulatur	Muskulatur	FKA 2.3 (12)
	Flossen	Flossenstrahlen - Brust- und Bauchflossen Rückenflosse(n) Schwanzflosse - Afterflosse	FKA 2.4 (13) FKA 2.5 (14) FKA 2.6 (15)
	Haut und Schuppen	Fischhaut - Schleimhaut - Schuppen - Rundschuppen und Kammschuppen Altersbestimmung - Farbkleid - Laichausschlag	FKA 2.7 (16) FKA 2.8 (17)
	Fischkopf	Maulstellungen - Barteln Bezahnung - Pflugscharbein - Schlundknochen	FKA 2.9 (18) FKA 2.10 (19)
	Atmungsorgane und Atmung	Atmung - Kiemen und Kiemenatmung Hautatmung - Darmatmung - Notatmung - Sauerstoffbedarf	FKA 2.11 (20) FKA 2.12 (21)
	Innere Organe	Fischherz - Blutkreislauf und Blut Schwimmblase Verdauungsorgane - Magen und Darm Leber und Gallenblase - Nieren und Milz	FKA 2.13 (22) FKA 2.14 (23) FKA 2.15 (24) FKA 2.16 (25)
	Sinnesorgane	Gehirn und Hauptnervenstrang - Betäubung Lage der Sinnesorgane Geruchssinn - Geschmackssinn Tastsinn - Seitenlinienorgan Gesichtssinn - Fischauge Gesichtsfeld im Wasser - Sehen über Wasser Gehör- und Gleichgewichtssinn - Hörhilfen	FKA 2.17 (26) FKA 2.18 (27) FKA 2.19 (28) FKA 2.20 (29) FKA 2.21 (30) FKA 2.22 (31) FKA 2.23 (32)
	Geschlechtsorgane und -merkmale	Geschlechtsorgane Äußere Geschlechtsmerkmale - Geschlechtsbestimmung - Geschlechtsreife - Mindestmaße und Schonzeiten	FKA 2.24 (33) FKA 2.25 (34)
Allgemeine Fischkunde	Fortpflanzung, Entwicklung,	Laichvorgang - Laichzeit (Frühjahrslaicher, Sommerlaicher, Herbst- und Winterlaicher)	FKA 3.1 (35)
Lebensweise	Ernährung	Laichplätze und Laichablage - Fischlaich Eintwicklung und Tagesgrade - Entwicklungsstadien Kontrollierte Vermehrung - Beispiel Forelle Stand-, Zug- und Wanderfische Beispiel: Entwicklung der Aale Brutpflege Plankton - Friedfische - Raubfische Nahrungssuche (bevorzugter Lebensraum) - Nahrungsaufnahme	FKA 3.2 (36) FKA 3.3 (37) FKA 3.4 (38) FKA 3.5 (39) FKA 3.6 (40) FKA 3.7 (41) FKA 3.8 (42) FKA 3.9 (43)
		Wachstum	FKA 3.10 (44)
Allgemeine Krebskunde		Zoologische Einteilung (Kleinkrebse und Zehnfüßige Krebse) Körperbau der Zehnfüßigen Krebse Körperbau der Zehnfüßigen Krebse Fortpflanzung, Wachstum und Häutung Verletzungen, Lebensraum und Nahrung, Natürliche Konkurrenz zum Krebsbestand	FKA 4.1 (45) FKA 4.2 (46) FKA 4.3 (47) FKA 4.4 (48)
Allgemeine Muschelkunde		Allgemeines zu den Großmuscheln, Körperbau der Großmuscheln Gehäusemerkmale der Muscheln, Atmung, Ernährung, Fortbewegung Fortpflanzung Gefährdungsursachen	FKA 5.1 (49) FKA 5.2 (50) FKA 5.3 (51) FKA 5.4 (52)

Fachgruppe	Facheinheit	Unterrichtseinheit	Seite
Fisch- krankheiten	Allgemeines	Erkennen von Krankheiten - Allgemeine Krankheitsmerkmale Veränderungen an äußeren oder inneren Organen - Augendrehreflex	FKA 6.1 (53) FKA 6.2 (54)
		Krankheitserreger - Fischkrankheiten - Fischsterben - Maßnahmen bei Fischkrankheiten	FKA 6.3 (55)
		Maßnahmen bei Fischkrankheiten - Einsenden von Fischmaterial	FKA 6.4 (56)
	Parasitäre Krankheiten	Drehkrankheit Grießkörnchenkrankheit, Weißpunktchenkrankheit Befall mit Bandwürmern - Befall mit Fischbandwurm Hechtbandwurm - Befall mit Saugwürmern: Beispiel Wurmstar Kratzerbefall - Fischegelbefall Kiemenkrebsbefall - Fischlausbefall	FKA 6.5 (57) FKA 6.6 (58) FKA 6.7 (59) FKA 6.8 (60) FKA 6.9 (61) FKA 6.10 (62)
	Infektions- krankheiten (Bakterien, Viren)	Furunkulose der Salmoniden - Erythrodermatitis (Chron. Bauchwassersucht) Fleckenseuche der Weißfische - Fleckenseuche der Hechte (Hechtpest) Sonstige Fleckenseuchen Rotmaulseuche (ERM) Forellenseuche (VHS) Infektiöse Hämatopoetische Nekrose (IHN) Infektiöse Pankreasnekrose (IPN) Frühjahrsvirämie der Karpfen (SVC) (Akute Bauchwassersucht) Koi-Herpesvirus-Infektion (KHV) - Koi-Sleepy-Disease / Carp-Edema-Virus (CEV) Aal-Herpesvirus-Infektion (HVA) Fischpocken - Blumenkohlkrankheit der Aale	FKA 6.11 (63) FKA 6.12 (64) FKA 6.13 (65) FKA 6.14 (66) FKA 6.15 (67) FKA 6.16 (68) FKA 6.16 (68) FKA 6.17 (69) FKA 6.18 (70) FKA 6.19 (71)
	Pilzkrankhei- ten	Hautverpilzung - Fischschimmel (Sporenpilz) - Kiemenfäule Krebspest Porzellankrankheit, Brandfleckenkrankheit, Rostfleckenkrankheit Krebsegel	FKA 6.20 (72) FKA 6.21 (73) FKA 6.22 (74) FKA 6.23 (75)
	Sonstige Krankheiten	Haut-, Flossen- und Kiemenschäden Haut- und Flossenschäden - Geschwulstkrankheiten (Tumore) Ulcerative Dermalnekrose (UDN)	FKA 6.23 (75) FKA 6.24 (76) FKA 6.25 (77)
Anhang		Merkblatt für die Einsendung von Fischen zur Untersuchung Merkblatt für die Entnahme und Einsendung von Wasserproben Adressen der Fischgesundheitsdienste der Länder Stichwortverzeichnis Bildquellenverzeichnis	78 - 79 80 - 82 83 - 84 85 - 87 87