

Inhaltsverzeichnis

Einführung	3
Vorwort	4
1. Einstieg	5
1.1 Transparenter Einstieg in die Unterrichtsreihe zur Fließgewässerökologie	5
1.2 Phasierung der Stunde (45 Minuten)	6
1.3 Themenübersicht „Fließgewässerökologie“	8
1.4 Lösung der Hausaufgabe „Fließgewässerökologie“	9
2. Morphologie und Taxonomie	11
2.1 Morphologie und Taxonomie ausgewählter Fließgewässerorganismen	11
2.2 Phasierung der Stunde (90 Minuten)	12
2.3 Aufgaben zum Thema „Morphologie und Taxonomie“	13
2.4 Lösungsvorschläge	14
3. Strömung	17
3.1 Die Strömung als ökologischer Umweltfaktor im Fließgewässer	17
3.2 Phasierung der Stunde (90 Minuten)	18
3.3 Aufgaben zum Thema „Strömung als ökologischer Umweltfaktor im Fließgewässer“	20
3.4 Lösung zu Aufgabe 1	22
3.5 Lösung zu Aufgabe 2	23
3.6 Lösung zu Aufgabe 3	24
4. Fischbesiedlung	26
4.1 Die Fischbesiedlung im Längsverlauf von Fließgewässern	26
4.2 Phasierung der Stunde (90 Minuten)	27
4.3 Bilden Sie zwei Teams und lösen Sie folgende Aufgaben	30
4.4 Definition/Glossar	31
4.5 Aufgaben zum Thema	34
4.6 Definition/Glossar (mit Lösungen)	36
4.7 Mögliche Zuordnungen und Lösung zur Hausaufgabe	39
5. Ernährungstypen	40
5.1 Die Ernährungstypen des Makrozoobenthos	40
5.2 Vorbereitung/Material	41
5.3 Phasierung der Stunde (90 Minuten)	42
5.4 Aufgaben für den Themenbereich „Die Ernährungstypen des Makrozoobenthos“	43
5.5 Aufgaben zu den verschiedenen Ernährungstypen eines Fließgewässers	44
5.6 Lösungen	46
6. Bedeutung wichtiger Umweltfaktoren	49