



Inhalt

Vorwort	5
1. Hinweise zur Umsetzung	6
2. Erläuterungen zu den Unterrichtsmaterialien	7
3. Unterrichtsmaterialien	
Ohne Sauerstoff kein Leben	
Wo kommt der Sauerstoff im Wasser her?	9
Welche Aufgabe haben Pflanzen im Wasser?	10
Der Sauerstoffkreislauf im Wasser	11
Unser Teich droht zu ersticken!	13
Beziehungen der Lebewesen in Gewässern	
Aus den Memoiren eines Grasfrosches	14
Das „Wer frisst wen oder was“-Spiel	15
Lebensgefüge See	16
Lebewesen an einem Teich	
Der Teich – ein vielgestaltiger Lebensraum	17
Pflanzen am und im Teich	18
Tiere und Pflanzen an einem Gewässer	19
Im Wasser findest du viele kleine Lebewesen	20
Gefahr für Tiere und Pflanzen an einem Gewässer	21
Welche Lebewesen lassen sich an einem Teich entdecken?	22
Lurche – ein Leben an Land und im Wasser	
Einheimische Lurche – kennst du dich da aus?	23
Ein Jahr im Leben einer Erdkröte	24
Von der Zeugung bis zum „Teenager“ – die Entwicklung eines Grasfrosches	25
Einheimische Lurche	27
Lurche – auf ein Leben an Land und im Wasser eingestellt	28
Warum können Fische nur im Wasser leben?	
Gemeinsame Merkmale von Fischen	29
Fische sind gut an das Leben im Wasser angepasst	30
Der Körperbau der Fische	34



Wie atmet ein Fisch?	35
Wie bewegt sich ein Fisch im Wasser?	37
Die Aufgabe der Schwimmblase	38
Warum können Fische nur im Wasser leben?	39
Warum sind Fische und Lurche auf der „Roten Liste“?	
Nutzung des Lebensraumes Wasser	40
Aufgepasst!	41
Hilfe! Soll ich wirklich sterben?	42
Viele Menschen setzen sich für den Naturschutz ein	43
Lebensraum in Gefahr!	44
Gewässer brauchen unseren Schutz	
Gewässer brauchen unseren Schutz!	45
Gewässer können belastet sein	46
Diese Tiere verraten etwas über den Zustand des Wassers	47
Fließgewässer und ihre Güteklassen	48
Wie arbeitet man mit dem Mikroskop?	
Richtig mit dem Mikroskop arbeiten	49
Wir stellen ein Präparat her und betrachten es im Mikroskop	50
Ein Wassertropfen unter dem Mikroskop	
Wir untersuchen das Leben im Wassertropfen	51
In einem Wassertropfen herrscht viel Leben	52
Wir informieren uns: Das Pantoffeltierchen	53
Das Pantoffeltierchen ist ein Einzeller	54
Ein Pantoffeltierchen zum Zusammensetzen	55
Wir erkunden ein Gewässer	
Wir erkunden ein Gewässer – Merkblatt	57
Wie verhalte ich mich am Wasser?	58
Beobachtungsbogen	59
Tipps zum Erkunden von Kleinlebewesen	60
Wir basteln Lupen für unsere Gewässeruntersuchung	61
4. Anhang	
Mikroorganismen im Wasser	62
Tiere im Süßwasser	63
Folienvorlage „Leben im Teich?!“	64