

Inhalt

Einleitung: Worum geht es?	3
Didaktische Einführung	4
Mögliche Unterrichtseinheit	6
Ablauf der Unterrichtseinheit	6
Linkliste	8
Ein Meerwasseraquarium einrichten – Schritt für Schritt	9
Begegnungsphase.	13
Modul 1: Was lebt im Meer?	15
Einleitung: Der Ozean	16
Der Ozean – Ein vielfältiger Lebensraum	22
Plankton – Schweben im Meer	30
Wirbellose Meerestiere – Der Seestern	35
Wirbellose Meerestiere – Die Miesmuschel	40
Wirbellose Meerestiere – Die Seepocke.	44
Wale und Robben	50
Das Nahrungsnetz des Ozeans.	56
Modul 2: Klimawandel	61
Einleitung: Klimawandel.	62
Auswirkungen der Ozeanerwärmung auf Seepocken.	67
Die Versauerung des Ozeans.	73
Modul 3: Überfischung.	81
Einleitung: Fischerei	82
Station: Fischsektion.	85
Die Ware Fisch – Können wir morgen noch Fisch essen?	90
Nachhaltiger Konsum von Fisch und Schalentieren	97
Modul 4: Verschmutzung	105
Einleitung: Verschmutzung des Ozeans.	106
Unterwasser-Schall und Lärmverschmutzung	112
Müll im Ozean – Gemeinsam gegen die Plastikflut	119
Invasive Arten und ihre Auswirkungen	131
Eutrophierung der Ostsee – Wissenschaftliche Daten geben Auskunft über den Zustand der Meere.	138
Anhang.	143
Wie wird man Meereswissenschaftler:in?	144
Abbildungsverzeichnis.	148