

Inhaltsverzeichnis

Vorwort 6

1 Einleitung 8

2 Über Meere und Ozeane zu fernen Kontinenten 13

3 Unter Wasser – Von der Taucherglocke zum Unterseeboot..... 34

4 Die Fortbewegung von Wasserlebewesen..... 56

5 Schwimmen und Tauchen physikalisch betrachtet 82

6 Technisches Problemlösen nach Naturvorbildern 113

Arbeitsblatt 1: Quiz: „Wer-Wie-Was?“ 133

Arbeitsblatt 2: Erfinder und ihre Erfindungen 136

Arbeitsblatt 3: Herstellen und Testen von Schiffsrumpfmodellen. ... 137

Arbeitsblatt 4: Ermitteln der Tragfähigkeit von Papierschiffen..... 139

Lösungen 144

Literatur..... 145

Register 148