



# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	4
<b>Einleitung</b> .....	6
<b>1 Die Suche nach dem Seeungeheuer</b> .....	10
1.1 Seeungeheuer versenken .....	10
1.2 Der Sextant .....	12
1.3 Der Kompass .....	15
1.4 Moderne Navigation mit GPS .....	16
1.5 Projektpräsentation und Wissenstest .....	17
<b>2 Ein U-Boot, das wie ein Narwal aussieht</b> .....	18
2.1 Bionik: Was hat Natur mit Technik zu tun? .....	18
2.2 Meerestiere und ihre besonderen Merkmale .....	21
2.3 U-Boote entwerfen nach dem Vorbild der Natur .....	22
2.4 Projektpräsentation und Wissenstest .....	25
<b>3 Nützliches und Schönes aus dem Meer</b> .....	26
3.1 Algen in der Küche .....	27
3.2 Biolumineszenz – Licht aus Algen .....	29
3.3 Kunst aus dem Meer .....	33
3.4 Projektpräsentation und Wissenstest .....	35
<b>4 Wie taucht und fährt ein U-Boot?</b> .....	36
4.1 Auftrieb – Wie taucht und steigt ein U-Boot? .....	36
4.2 Antrieb – Wie fährt ein U-Boot? .....	46
4.3 Projektpräsentation und Wissenstest .....	50
<b>5 Das Leben unter dem Meer</b> .....	52
5.1 Die Pflanzenwelt der Tiefsee .....	52
5.2 Die Tierwelt der Tiefsee .....	59
5.3 Die eigene Tiefseewelt .....	62
5.4 Projektpräsentation und Wissenstest .....	63
<b>6 Meeresgeologie</b> .....	64
6.1 Vulkane brechen aus .....	65
6.2 Wenn der Meeresboden bebt .....	69
6.3 Ebbe und Flut, Sonne und Mond .....	72
6.4 Der Mahlstrom .....	75
6.5 Abschluss .....	78
<b>Quellenverzeichnis</b> .....	80

 <b>Zusatzmaterial:</b> Schülerarbeitsblätter, Wissenstests und Lösungen
---