

Blatt-Nr	Typ*		Seite
0.1	L	Erfahren, erkunden, experimentieren	5
<b>Lebensraum Meer</b>			
1.1	S	Nebenmeere des Atlantischen Ozeans: Nord- und Ostsee	9
1.2	S	Tiefengliederung der Meere	10
1.3	L	Basisinformation Tiefengliederung	11
1.4	S	Meeresgrund trifft Horizont	15
1.5	L	Szenen von der sinkenden Sonne	16
1.6	S	Wie weit ist es bis zum Horizont?	17
1.7	S	Die Gezeiten der Nordsee	19
1.8	S	Gezeiten und Gezeitenwasserstände	20
1.9	S	Erde, Sonne, Mond – und Gezeiten	21
1.10	L	Ergänzungsmaterial Gezeiten	22
<b>Landeskundliches von Nord- und Ostsee</b>			
2.1	S	Meeresküste: Natur-, Kultur- und Techniklandschaft	23
2.2	S	Lebensräume an der Küste	25
2.3	L	Zwischen wattweich und felsenfest	27
2.4	S	Deichbau	29
2.5	S	Leuchttürme und Leuchtfeuer	31
2.6	S	Wegweiser im Wasser: Pricken und Tonnen	33
2.7	S	Lebensraumprofil Nordseeküste	35
2.8	L	Basisinformation Lebensraumprofil	36
2.9	S	Die Halligen in Nordfriesischen Wattenmeer	37
2.10	S	Eine Hallig erkunden	38
2.11	L	Basisinformation Halligen	39
2.12	S	Das Leben auf einer Hallig	41
2.13	S	Dynamische Küsten	43
2.14	S	Wattweiches: Schlick, Sand und Schluff	45
2.15	S	Rippelmarken	47
2.16	L	Ganz interesSand	49
2.17	S	Arbeiten mit der Schlauchwaage	51
2.18	L	Selbstbau einer Schlauchwaage	52
2.19	S	Dem Salzgehalt auf der Spur	53

\* (Erläuterung S. 5)

2.20	L	Das Salz der Meere	56
2.21	S	Die Ostsee ist ein Brackwassermeer	57
2.22	S	Küstenformen an der Ostsee	61

### Lebensräume und Lebensformen

3.1	S	Zonierung in der Gezeitenzone	63
3.2	L	Basisinformation Schaufenster Gezeitentümpel	65
3.3	S	Wo Meereslebewesen wohnen	69
3.4	L	Basisinformation: Ökologie der Lagebeziehungen	71
3.5	S	Salzpflanzen sind Standortspezialisten	73
3.6	L	Basisinformation Salzwiese	75

### Projekte mit Meeresorganismen

4.1	L	Was eigentlich sind Algen?	79
4.2	S	Bildschöne Algenbilder – Meeresalgen herbarisieren	81
4.3	L	Diatomeen – Zellen, die im Glashaus sitzen	83
4.4	S	Generationswechsel und Gametenfreisetzung bei Braunalgen	87
4.5	L	Basisinformation: Generationswechsel der <i>Fucus</i> -Arten	91
4.6	S	Algenfarbstoffe kennenlernen	92
4.7	L	Basisinformation Pigmente der Meeresalgen	95
4.8	S	Die Photosynthese der Gezeitenalgen	97
4.9	L	Basisinformation CO <sub>2</sub> -Stoffwechsel mariner Makroalgen	99
4.10	S	Meerespflanzen zubereiten ... und genießen	101
4.11	L	Basisinformation: Der Tang in der Tube	105
4.12	S	Aufbau und Verhalten der Strandkrabbe	107
4.13	L	Basisinformation Strandkrabbe ( <i>Carcinus maenas</i> )	109
4.14	S	Morphologie der Sandgarnele	111
4.15	L	Basisinformation Sandgarnele ( <i>Crangon crangon</i> )	112
4.16	S	Abtauchen im Sand – der Sandflohkrebs <i>Bathyporeia</i>	113
4.17	S	Seepocken fischen mit den Füßen	115
4.18	L	Basisinformation Seepocke ( <i>Semibalanus balanoides</i> )	116
4.19	S	Wie Schnecken sich in Schale werfen	117
4.20	L	Basisinformation Verschrobene Schneckenschalen	118
4.20	S	Versuche mit der Miesmuschel	119
4.22	L	Basisinformation Miesmuschel ( <i>Mytilus edulis</i> )	121
4.23	S	Wie alt werden Meeresmuscheln?	123
4.24	S	Untergrundbewegung: Aus dem Leben des Wattwurms	125
4.25	S	Basisinformation Wattwurm ( <i>Arenicola marina</i> )	127

4.26	S	Leben in Sandlücken	129
4.27	L	Basisinformation Sandlückensystem	130
4.28	S	Neozoen sind Aliens	131
4.29	S	Plattfische: ganz ruhig auf der Seite liegen	134
4.30	S	Von Wat- und Wattvögeln	136
4.31	S	Fundsache Feder	138
	(L)	Literatur	140
	(L)	Register	141