

# Inhaltsverzeichnis

Impressum .....	2	2.2 Sukzession .....	67
Zeichenerklärung .....	3	Zeitliche Gradienten .....	68
Vorwort .....	6	Sukzession auf Industriebrachen .....	74
<b>1 Ruhrgebiet .....</b>	<b>7</b>	Sukzessionsspiel .....	77
<b>1.1 Geographie des Ruhrgebiets .....</b>	<b>7</b>	Sukzessionsdomino .....	78
Geographische Lage .....	8	<b>2.3 Ökologische Anpassung .....</b>	<b>81</b>
Informationen zum Ruhrgebiet .....	9	Klimawandel .....	82
Naturräumliche Ausstattung .....	10	Lebensstrategien .....	83
Fließgewässer .....	12	Anpassungskünstler .....	84
Zahlen und Daten .....	13	Anpassung an Extremstandort .....	85
Ruhrpottdeutsch .....	14	Salzteigspiel .....	86
Fakten zum Ruhrgebiet .....	15	<b>2.4 Neobiota .....</b>	<b>87</b>
Stadtsteckbrief .....	17	Wanderung der Lebewesen .....	88
Du weißt, du bist... ..	18	Neophyten .....	92
Entscheidungshilfe .....	19	Neophyten-Suchspiel .....	96
Puzzle das Ruhrgebiet zusammen .....	20	<b>2.5 Schnecken .....</b>	<b>97</b>
<b>1.2 Geschichte des Ruhrgebiets .....</b>	<b>21</b>	Schnecken auf Industriebrachen .....	98
Geschichte des Ruhrgebiets .....	22	Vielfalt der Bänderschnecken .....	100
Bergbaufolgelandschaft .....	24	Schnecken untersuchen .....	103
Industriebrachentypen .....	29	Schneckenrennen .....	104
Halden .....	30	<b>2.6 Insekten .....</b>	<b>105</b>
Das Ruhrgebiet und die Kohle .....	33	Heuschrecken .....	106
Schicht im Schacht .....	34	Libellen .....	107
Zeitzeugen gesucht! .....	35	Insektensuche .....	108
Zukunft deiner Industriebrache .....	36	Merkmale von Insekten .....	109
Industriebrachen-Quiz .....	44	Insektenforscher .....	110
Zeitstrahl legen .....	46	Insektensteckbrief .....	111
<b>2 Tiere und Pflanzen .....</b>	<b>51</b>	Insektenspiel .....	112
<b>2.1 Artenvielfalt .....</b>	<b>51</b>	<b>2.7 Spinnentiere .....</b>	<b>113</b>
Biodiversität .....	52	Ein neuer Mitbürger .....	114
Bedeutung von Industriebrachen .....	53	Spinnentiere und Insekten .....	115
Artbildungsprozesse auf Industriebrachen .....	54	Spinnen-Steckbrief .....	117
Typische Pflanzenarten .....	55	Spinne und Weberknecht .....	118
Typische Tierarten .....	56	Spinnennetz .....	119
Rote-Liste-Arten auf Industriebrachen .....	57	<b>2.8 Amphibien und Reptilien .....</b>	<b>121</b>
Maßnahmen zum Erhalt der Artenvielfalt .....	60	Reptilien auf Industriebrachen .....	122
Vielfalt des Lebens .....	61	Kreuzkröte .....	124
Was ist Vielfalt? .....	62	Maßnahmen zum Schutz der Kreuzkröte .....	125
Wert der Vielfalt .....	63	Amphibien-Steckbrief .....	126
Artenvielfalt auf 50 m .....	64	Gefährlicher Lebensraum auf Zeit .....	128
Artenvielfalt-Spiele .....	65	Tiere im Gewässer .....	130
Industrienatur-Tagebuch .....	66	Wer bin ich? .....	132
		Reptilienquartett .....	134

# Inhaltsverzeichnis

2.9 Vögel .....	139	<b>3 Standort</b> .....	213
Vögel auf Industriebrachen .....	140	3.1 Boden .....	213
Suche die Vögel .....	142	Standorteigenschaften .....	214
Geräuschkarte .....	143	Eigenschaften von Substraten auf Industriebrachen .....	215
Vogelstimmenspiel .....	145	Pyritverwitterung .....	216
Vogelmemory .....	146	Bodenwörter .....	217
2.10 Fledermäuse .....	157	Bodenarten .....	218
Fledermäuse und Ultraschall .....	158	Absetzversuch .....	219
Fledermäuse auf Industriebrachen .....	159	Korngrößenzusammensetzung .....	220
Orientierung der Fledermäuse .....	160	Bodentemperatur .....	222
Batman-Quiz .....	162	Chemische Bodeneigenschaften .....	223
Auf der Suche nach Batman .....	163	Wasserspeicher .....	224
Fledermaus und Nachtfalter .....	164	Bauanleitung für Wasserspeicher bzw. Bodenfilter .....	225
2.11 Die Brache im Winter .....	165	Bodenspiele .....	226
Pflanzen und Tiere im Winter .....	166	3.2 Lebensbedingungen .....	227
Spurensuche .....	170	Räumliche Gradienten .....	228
Überwinterungsdomino .....	171	Gemeinsamkeiten mit anderen Lebensräumen .....	229
2.12 Moose und Flechten .....	173	Sonderstandorte .....	231
Rohboden .....	174	Zeitstrahl der Erdgeschichte .....	232
Flechten der Industriebrachen .....	175	Wie entsteht ein Stein? .....	233
Moose der Industriebrachen .....	176	Steinspiel .....	234
Moose und Flechten .....	178	3.3 Fossilien .....	235
Besserwissen .....	179	Geologie des Ruhrgebiets .....	236
Seid nett zu einander .....	180	Entstehung der Kohleflöze .....	238
Moose untersuchen .....	181	Fossilien auf Industriebrachen .....	239
Ohne Moos nichts los .....	182	Tobi Tausendfüßlers großes Abenteuer .....	240
Forschung im Mikrokosmos .....	183	Das Abenteuer geht weiter .....	241
Wasserspeichervermögen .....	184	Reise in die Vergangenheit .....	242
Algen fangen .....	186	Fossilien selber herstellen .....	243
Moos-Memory .....	187	Riesentausendfüßlerspiel .....	244
2.13 Pflanzen .....	189	<b>4 Kunst und Kreativität</b> .....	251
Pflanzenbestimmung .....	190	Landmarken .....	252
Analyse der Flora .....	191	Industriekünstler .....	254
Pflanzenteile .....	192	Industriekollage .....	255
Ausbreitung von Samen .....	193	Fotosafari .....	256
Pflanzenpresse bauen .....	194	Industriebrachenkino .....	257
Herbarium .....	195	<b>5 Anhang</b> .....	258
Samenflieger .....	196	Literaturverzeichnis .....	258
Welche Pflanze bin ich? .....	197	Links .....	263
2.14 Vegetation .....	199	Stichwortverzeichnis .....	264
Pflanzengesellschaften .....	200	Glossar .....	267
Zeigerpflanzen – Zeigerwerte .....	202	Pflanzensteckbriefe .....	270
Zeigerwerterläuterung .....	204	Steckbriefe fossiler Pflanzen .....	300
Vegetationsaufnahme nach Braun-Blanquet .....	206	Autoren .....	302
Zeigerwerte .....	211		
Schätzspiel .....	212		