

Inhalt

Einleitung	13
1. Schülerfragebogen	15
1.1 Du, deine Familie und dein zu Hause	15
1.1.1 Klassenstufe	15
1.1.2 Besuchte Schulart	17
1.1.3 Geburtsdatum.....	19
1.1.4 Geschlecht.....	21
1.1.5 Schulabschluss der Mutter	22
1.1.6 Abgeschlossene Berufsausbildung der Mutter (Schülerangabe)	23
1.1.7 Schulabschluss des Vaters	25
1.1.8 Abgeschlossene Berufsausbildung des Vaters (Schülerangabe).....	26
1.1.9 Ressourcen zu Hause	28
1.1.10 Familienwohlstand.....	30
1.1.11 Anzahl der Bücher zu Hause.....	31
1.1.12 Beruf der Mutter.....	32
1.1.13 Ausgeübte Tätigkeit der Mutter	33
1.1.14 Berufliche Stellung der Mutter	33
1.1.15 Berufliche Stellung der Mutter in der Arbeit.....	34
1.1.16 Beruf des Vaters.....	35
1.1.17 Ausgeübte Tätigkeit des Vaters.....	35
1.1.18 Berufliche Stellung des Vaters	36
1.1.19 Berufliche Stellung des Vaters in der Arbeit.....	37
1.1.20 Emotionale Unterstützung durch die Eltern (Schülerangabe)	38
1.1.21 Geburtsland (Schülerangabe)	40
1.1.22 Alter bei Einwanderung nach Deutschland.....	42
1.1.23 Sprachgebrauch zu Hause.....	44
1.1.24 Alter bei Kindergartenbeginn bzw. Einschulung in die Vorschule	45
1.1.25 Alter bei Einschulung in die Grundschule (Schülerangabe)	46
1.1.26 Rückstufung/Wiederholung einer Klasse.....	47
1.2 Wie du über dein Leben denkst	48
1.2.1 Zufriedenheit im Allgemeinen	48
1.2.2 Erwarteter Schulabschluss	49
1.2.3 Naturwissenschaftliche Berufserwartung	50
1.2.4 Testangst.....	51
1.2.5 Leistungsmotivation.....	52
1.2.6 Vignette Motivation	53
1.3 Deine Schule	54
1.3.1 Zusammenarbeit im Team: Freude an der Zusammenarbeit im Team.....	54
1.3.2 Zusammenarbeit im Team: Wertschätzung für die Zusammenarbeit im Team.....	56
1.3.3 Gefühl der Zugehörigkeit.....	57

1.3.4 Lehrer Fairness	59
1.3.5 Mobbing	60
1.4 Dein Stundenplan und deine Lernzeit.....	61
1.4.1 Anzahl der Unterrichtsstunden in den verschiedenen Schulfächern	61
1.4.2 Anzahl der Unterrichtsstunden in naturwissenschaftlichen Schulfächern	62
1.4.3 Anzahl der Unterrichtsstunden in einer vollen Schulwoche.....	64
1.4.4 Anzahl der Minuten einer Unterrichtsstunde	65
1.4.5 Fehlen in der Schule.....	66
1.4.6 Zusätzliche Lernzeit in einzelnen Schulfächern	67
1.4.7 Sportunterricht.....	68
1.4.8 Sportliche Betätigung außerhalb der Schule	69
1.5 Dein Lernen im naturwissenschaftlichen Unterricht in der Schule	70
1.5.1 Filterfrage naturwissenschaftliche Unterrichtsfächer.....	70
1.5.2 Naturwissenschaftliche Unterrichtsfächer: Wahlmöglichkeiten	72
1.5.3 Disziplin im Klassenzimmer.....	73
1.5.4 Forschend-entdeckender Unterricht.....	75
1.5.5 Gewähltes naturwissenschaftliches Unterrichtsfach	77
1.5.6 Unterstützung durch die Lehrkraft	79
1.5.7 Instruktionen der Lehrkraft.....	81
1.5.8 Rückmeldung (formatives Assessment).....	83
1.5.9 Differenzierung	84
1.6 Deine Ansichten über Naturwissenschaften	86
1.6.1 Informiertheit über Umweltthemen	86
1.6.2 Optimismus in Bezug auf Umweltprobleme (Schülerangabe).....	88
1.6.3 Freude und Interesse an Naturwissenschaften	90
1.6.4 Interesse an naturwissenschaftlichen Themen	91
1.6.5 Instrumentelle Motivation.....	94
1.6.6 Selbstwirksamkeitserwartung.....	95
1.6.7 Erkenntnistheoretische Überzeugungen	97
1.6.8 Naturwissenschaftsbezogene Aktivitäten.....	99
1.6.9 Aktivitäten vor der Schule.....	101
1.6.10 Aktivitäten nach der Schule.....	102
1.6.11 Allgemeine Einstellungen	104
1.6.12 Interesse an Schulfächern.....	106
1.7 Schulische Ausbildung (Educational Career)	108
1.7.1 Zusatzunterricht in einzelnen Schulfächern.....	108
1.7.2 Gründe für die Teilnahme an zusätzlichem Unterricht	110
1.7.3 Gründe für die Nicht-Teilnahme an zusätzlichem Unterricht.....	111
1.7.4 Unterstützung bei den Hausaufgaben	113
1.7.5 Schulwechsel in der Grundschulzeit.....	114
1.7.6 Schulwechsel seit der 5. Klasse	114
1.7.7 Recherche zu zukünftigem Studium bzw. Beruf.....	115
1.8 Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT)	116
1.8.1 Computernutzung zu Hause.....	116
1.8.2 Computernutzung für schulbezogene Aufgaben	118
1.8.3 Computernutzung in der Schule	120
1.8.4 Interesse an ICT	122

1.8.5 Persönlich wahrgenommene ICT-Kompetenz.....	124
1.8.6 Wahrgenommene Autonomie bei der Nutzung von ICT.....	126
1.8.7 ICT als Thema der sozialen Interaktion.....	127
1.9 Weitere Indizes des Schülerfragebogens.....	129
1.9.1 Bildungsabschluss der Mutter	129
1.9.2 Bildungsabschluss des Vaters.....	131
1.9.3 Höchster Bildungsabschluss der Eltern.....	133
1.9.4 Höchster Bildungsabschluss der Eltern in Bildungsjahren	134
1.9.5 Erwarteter Sozioökonomischer Status im Alter von 30 Jahren	135
1.9.6 Sozioökonomischer Status der Eltern	136
1.9.7 Sozioökonomischer und soziokultureller Status der Eltern	137
1.9.8 Zuwanderungshintergrund der Schülerinnen und Schüler und ihrer Eltern.....	138
1.9.9 Lernrelevante Besitztümer.....	139
1.9.10 Besitz an Kulturgütern	140
1.9.11 Besitz an Informations- und Technologiegütern	141
1.9.12 Häusliche Besitztümer.....	142
1.9.13 Relativer Wohlstand der Familie.....	143
2. Elternfragebogen.....	145
2.1 Ihre Familie	145
2.1.1 Ausfüllende Person	145
2.1.2 Naturwissenschaftliche Aktivitäten im Kindesalter	146
2.1.3 Aktuelle elterliche Unterstützung beim Lernen zu Hause.....	148
2.1.4 Emotionale Unterstützung durch die Eltern (Elternangabe)	150
2.2 Die Schule Ihres Kindes	151
2.2.1 Wahlmöglichkeiten bei der Schulentscheidung	151
2.2.2 Begründung für Schulwahl	152
2.2.3 Beurteilung der Schulqualität.....	153
2.2.4 Schulrichtlinien für Elternbeteiligung	155
2.2.5 Engagement der Eltern in schulischen Aktivitäten	157
2.2.6 Gründe für Nicht-Teilnahme an schulischen Aktivitäten.....	158
2.2.7 Interaktion der Eltern mit Schulfreunden des Kindes und Mitarbeitern der Schule	160
2.3 Frühkindliche Bildung	161
2.3.1 Alter bei Einschulung in die Grundschule (Elternangabe).....	161
2.3.2 Besuch von Einrichtungen vor der Grundschule	161
2.3.3 Alter bei Besuch der Kleinkindbetreuung	162
2.3.4 Beteiligte Personen an Kleinkindbetreuung.....	164
2.3.5 Ort der Kleinkindbetreuung.....	165
2.3.6 Grund für den Besuch einer Kinderbetreuung.....	166
2.3.7 Alter bei Besuch einer Einrichtung für frühkindliche Lernentwicklung.....	167
2.3.8 Grund für den Besuch einer Einrichtung für frühkindliche Lernentwicklung.....	168
2.3.9 Alter bei Besuch einer Vorschuleinrichtung.....	169
2.3.10 Träger der Vorschuleinrichtung	170
2.3.11 Aufenthaltszeit in der Vorschuleinrichtung	171
2.3.12 Grund für den Besuch einer Vorschuleinrichtung.....	172

2.4 Ihre Ansichten über Naturwissenschaften und Umwelt	173
2.4.1 Naturwissenschaftsbezogene Berufe in der Familie und Karriereerwartung der Eltern	173
2.4.2 Genereller Wert von Naturwissenschaften: Elternsicht	174
2.4.3 Wahrnehmung von Umweltproblemen: Elternsicht	176
2.4.4 Optimismus in Bezug auf Umweltprobleme (Elternangabe).....	178
2.5 Hintergrund der Eltern	180
2.5.1 Abgeschlossene Berufsausbildung des Vaters (Elternangabe)	180
2.5.2 Abgeschlossene Berufsausbildung der Mutter (Elternangabe)	181
2.5.3 Geburtsland der Eltern und Großeltern (Elternangabe)	183
2.5.4 Ausbildungskosten	185
2.5.5 Jährliches Haushaltseinkommen	186
 3. Lehrerfragebogen.....	 187
3.1 Allgemeiner Teil.....	187
3.1.1 Geschlecht.....	187
3.1.2 Alter	188
3.1.3 Aktueller Beschäftigungsstatus	188
3.1.4 Arbeitszeit.....	189
3.1.5 Anzahl der Schulen im Laufe des Berufslebens.....	190
3.1.6 Arbeitserfahrung in Jahren	190
3.1.7 Höchster Bildungsabschluss	191
3.1.8 Geplante Tätigkeit nach Erwerb der Hochschulreife	192
3.1.9 Teilnahme an einer Lehramtsausbildung bzw. eines Schulungsprogramms zur Ausbildung von Lehrkräften.....	193
3.1.10 Art der Lehrberechtigung (Fakultas).....	194
3.1.11 Inhalte der naturwissenschaftlichen Lehramtsausbildung und aktuelle unterrichtsbezogene Tätigkeiten	195
3.1.12 Aktivitäten bezüglich der beruflichen Entwicklung in den letzten 12 Monaten ..	198
3.1.13 Fort- und Weiterbildungsaktivitäten	199
3.1.14 Zufriedenheit mit der aktuellen Arbeitsplatzumgebung	200
3.1.15 Zufriedenheit mit Lehrberuf allgemein	201
3.1.16 Mangel an Unterrichtsmaterial (Lehrerangabe).....	203
3.1.17 Mangel an Schulpersonal (Lehrerangabe)	204
3.2 Fragen an Lehrkräfte mit naturwissenschaftlichen Fächern	205
3.2.1 Bestandteile der Lehramtsausbildung	205
3.2.2 Inhalte beruflicher Fort- und Weiterbildungen	206
3.2.3 Formeller Lehrplan für naturwissenschaftlichen Unterricht der 9. Klassenstufe..	208
3.2.4 Gewichtung im Lehrplan für naturwissenschaftlichen Unterricht.....	209
3.2.5 Elterninformationen zu Verfügbarkeit und Inhalten des Lehrplans für den naturwissenschaftlichen Unterricht.....	210
3.2.6 Zusammenarbeit zwischen Lehrkräften für naturwissenschaftlichen Unterricht..	211
3.2.7 Unterrichtsmethoden in naturwissenschaftlichen Fächern	213
3.2.8 Selbstwirksamkeitserwartung der Lehrkraft im naturwissenschaftlichen Unterricht.....	216
3.2.9 Selbstwirksamkeitserwartung der Lehrkraft im Fachgebiet Naturwissenschaften	217

3.3 Fragen an Lehrkräfte mit nicht-naturwissenschaftlichen Fächern.....	219
3.3.1 Inhalte der Lehramtsausbildung und beruflicher Fort- oder Weiterbildungen.....	219
3.3.2 Zusammenarbeit mit der Schulleitung	222
3.3.3 Austausch und Koordination der Lehre	223
3.3.4 Professionelle Zusammenarbeit	225
3.3.5 Gruppenarbeiten im Unterricht	226
3.3.6 Arten von Belohnungen bei Gruppenarbeiten	227
3.3.7 Arten der Zusammenarbeit bei Gruppenarbeiten	228
3.3.8 Arten der Gruppeneinteilung bei Gruppenarbeiten.....	229
3.3.9 Methoden der Beurteilung für Lernerfolge.....	230
3.3.10 Ansätze bei der Notenvergabe	232
4. Schulleiterfragebogen	234
4.1 Hintergrundinformationen zur Schule.....	234
4.1.1 Schulstandort.....	234
4.1.2 Gesamtzahl der Schülerinnen und Schüler	235
4.1.3 Klassengröße	236
4.1.4 Gesamtzahl der Schülerinnen und Schüler der 9. Klasse und ICT-Verfügbarkeit an der Schule	237
4.1.5 Außerunterrichtliche Schulangebote	239
4.1.6 Fachbereich Naturwissenschaften	240
4.1.7 Schulangebot: Unterstützung beim Lernen	242
4.2 Schulmanagement	243
4.2.1 Bildungsleitung	243
4.2.2 Curriculare Entwicklung.....	246
4.2.3 Unterrichtsführung.....	248
4.2.4 Professionelle Weiterentwicklung.....	250
4.2.5 Lehrerbeteiligung.....	252
4.2.6 Schulautonomie.....	254
4.2.7 Aufnahmepolitik	259
4.2.8 Schulträger	260
4.2.9 Leitung von Privatschulen	261
4.2.10 Finanzierung der Schule.....	262
4.2.11 Mangel an Unterrichtsmaterial (Schulleiterangabe)	263
4.2.12 Mangel an Schulpersonal (Schulleiterangabe).....	264
4.3 Lehrkräfte	266
4.3.1 Anzahl der Lehrkräfte an der Schule	266
4.3.2 Anzahl naturwissenschaftlicher Lehrkräfte an der Schule.....	269
4.3.3 Teilnahme der Lehrkräfte an Fort- und Weiterbildungen.....	271
4.3.4 Arten von schulinternen Fort- und Weiterbildungen	272
4.4 Beurteilungspraxis und Evaluation	273
4.4.1 Methoden zur Kontrolle des Unterrichts	273
4.4.2 Häufigkeit der Beurteilung von Schülern	274
4.4.3 Verwendung von Testergebnissen	275
4.4.4 Verwendung der Daten für die Rechenschaftspflicht	278
4.4.5 Messinstrumente zur Qualitätssicherung und -entwicklung	279

4.4.6 Maßnahmen nach interner Evaluation.....	280
4.4.7 Externe Evaluation	282
4.5 Zielgruppen.....	283
4.5.1. Gruppierungsrichtlinien für Schüler	283
4.5.2 Heterogenität der Schülerschaft.....	284
4.6 Schulklima	285
4.6.1 Beeinträchtigung des Schulklimas durch Schülerverhalten.....	285
4.6.2 Beeinträchtigung des Schulklimas durch Lehrerverhalten	287
4.6.3 Schulrichtlinien für Elterneinbindung	288
4.6.4 Elternbeteiligung.....	289
4.6.5 Lehrermoral	290
4.7 Weitere Indizes des Schulleiterfragebogens	292
4.7.1 Unabhängigkeit der Schule bezüglich des Curriculums und der Schülerbeurteilung.....	292
4.7.2 Unabhängigkeit der Schule bezüglich Ressourcenverwaltung.....	293
4.7.3 Schulautonomie.....	294
4.7.4 Lehrerautonomie	296
4.7.5 Kreative außerunterrichtliche Schulangebote.....	297
4.7.6 Träger und Finanzierung der Schule	298
5. Testhefte	299
5.1 Naturwissenschaftliche Kompetenz.....	302
5.2 Lesekompetenz	312
5.3 Mathematische Kompetenz.....	317
6. Antwortzeiten der Schülerinnen und Schüler	320
6.1 Antwortzeit STIntro1_TT.....	320
6.2 Antwortzeit STInfo1_TT	320
6.3 Antwortzeit ST001_TT.....	321
6.4 Antwortzeit ST002_TT.....	321
6.5 Antwortzeit ST003_TT.....	322
6.6 Antwortzeit ST004_TT.....	322
6.7 Antwortzeit ST005_TT.....	323
6.8 Antwortzeit ST006_TT.....	323
6.9 Antwortzeit ST007_TT.....	324
6.10 Antwortzeit ST008_TT	324
6.11 Antwortzeit ST011_TT.....	325
6.12 Antwortzeit ST012_TT.....	325
6.13 Antwortzeit ST013_TT.....	326
6.14 Antwortzeit ST014_TT.....	326
6.15 Antwortzeit ST015_TT.....	327
6.16 Antwortzeit ST123_TT.....	327
6.17 Antwortzeit ST019_TT.....	328
6.18 Antwortzeit ST021_TT.....	328
6.19 Antwortzeit ST022_TT.....	329
6.20 Antwortzeit ST125_TT.....	329

6.21 Antwortzeit ST126_TT.....	330
6.22 Antwortzeit ST127_TT.....	330
6.23 Antwortzeit STInfo2_TT.....	331
6.24 Antwortzeit ST016_TT.....	331
6.25 Antwortzeit ST111_TT.....	332
6.26 Antwortzeit ST114_TT.....	332
6.27 Antwortzeit ST118_TT.....	333
6.28 Antwortzeit ST119_TT.....	333
6.29 Antwortzeit ST121_TT.....	334
6.30 Antwortzeit STInfo3_TT.....	334
6.31 Antwortzeit ST082_TT.....	335
6.32 Antwortzeit ST034_TT.....	335
6.33 Antwortzeit ST039_TT.....	336
6.34 Antwortzeit ST038_TT.....	336
6.35 Antwortzeit STInfo4_TT.....	337
6.36 Antwortzeit ST059_TT.....	337
6.37 Antwortzeit ST060_TT.....	338
6.38 Antwortzeit ST061_TT.....	338
6.39 Antwortzeit ST062_TT.....	339
6.40 Antwortzeit ST071_TT.....	339
6.41 Antwortzeit ST031_TT.....	340
6.42 Antwortzeit ST032_TT.....	340
6.43 Antwortzeit STInfo5_TT.....	341
6.44 Antwortzeit ST063_TT.....	341
6.45 Antwortzeit ST064_TT.....	342
6.46 Antwortzeit ST097_TT.....	342
6.47 Antwortzeit ST098_TT.....	343
6.48 Antwortzeit ST065_TT.....	343
6.49 Antwortzeit ST100_TT.....	344
6.50 Antwortzeit ST103_TT.....	344
6.51 Antwortzeit ST104_TT.....	345
6.52 Antwortzeit ST107_TT.....	345
6.53 Antwortzeit STInfo6_TT.....	346
6.54 Antwortzeit ST092_TT.....	346
6.55 Antwortzeit ST093_TT.....	347
6.56 Antwortzeit ST094_TT.....	347
6.57 Antwortzeit ST095_TT.....	348
6.58 Antwortzeit ST113_TT.....	348
6.59 Antwortzeit ST129_TT.....	349
6.60 Antwortzeit ST131_TT.....	349
6.61 Antwortzeit ST146_TT.....	350
6.62 Antwortzeit ST076_TT.....	350
6.63 Antwortzeit ST078_TT.....	351
6.64 Antwortzeit STEnd01_TT.....	351
6.65 Antwortzeit ICIntro1_TT.....	352
6.66 Antwortzeit IC008_TT.....	352

6.67 Antwortzeit IC010_TT.....	353
6.68 Antwortzeit IC011_TT.....	353
6.69 Antwortzeit IC013_TT.....	354
6.70 Antwortzeit IC014_TT.....	354
6.71 Antwortzeit IC015_TT.....	355
6.72 Antwortzeit IC016_TT.....	355
6.73 Antwortzeit ICEND01_TT.....	356
6.74 Antwortzeit ECIntro1_TT.....	356
6.75 Antwortzeit EC001_TT.....	357
6.76 Antwortzeit EC012_TT.....	357
6.77 Antwortzeit EC013_TT.....	358
6.78 Antwortzeit EC030_TT.....	358
6.79 Antwortzeit EC031_TT.....	359
6.80 Antwortzeit EC032_TT.....	359
6.81 Antwortzeit ECend01_TT.....	360
Literatur.....	361