	t und Hinweise zum Einsatz der Mater ung des Gesamtwerkes	rialien im Unterricht		X–XII XII
1 Evolution				
1.1	Evolutionstheorie			
1.1.1	Evolution – Schöpfung	Textbezogene Aufgabe	10	2–3
1.1.2	Evolution und Kreationismus	Materialgebundene Aufgabe	10	4–5
1.1.3	Evolution und Evolutionstheorie	Originaltext	10	6–7
1.1.4	Geschichte der Evolutionstheorien	Lernzielkontrolle	10	8–9
1.2	Evolutionstheoretiker			
1.2.1	Carl von Linné	Textbezogene Aufgabe	7	12–13
1.2.2	Georges Cuvier	Originaltext	10	14–15
1.2.3	Cuvier – Katastrophentheorie	Textbezogene Aufgabe	7–8	16–17
1.2.4	Lamarckismus	Originaltext	7–10	18–19
1.2.5	Lamarck – Lamarckismus	Textbezogene Aufgabe	7	20–21
1.2.6	Charles Darwin 1	Originaltext	9–10	22-23
1.2.7	Charles Darwin 2	Originaltext	9–10	24–25
1.2.8	Darwinismus	Originaltext	7	26–27
1.2.9	Charles Darwin und seine			
	Evolutionstheorie	Textbezogene Aufgabe	7	28–29
1.2.10	Evolutionsschritte nach			
	Charles Darwin	Tafelbild	8–10	30–31
1.2.11	Logik einer Theorie	Originaltext	10	32–33
1.2.12	Lamarck und Darwin im Vergleich	Lernzielkontrolle	7–8	34–35
1.2.13	Ernst Haeckel – Biogenetische	TD 11 A C 1	7 0	26.27
1011	Grundregel	Textbezogene Aufgabe	7–8	36–37
1.2.14	Individualentwicklung und	Materialgebundene	9 10	20 20
1.2.15	Stammesentwicklung Sozialdarwinismus	Aufgabe Originaltext	8–10 10	38–39 40–41
1.2.15	Evolutionstheoretiker: Zeittafel	Folienvorlage	10	40 <u>–</u> 41 42 <u>–</u> 43
1.2.17	Geschichte der Evolutionstheorien	Arbeitsblatt	10	42 -4 5 44-45
1.2.17	Geschiente dei Evolutionstricorien	Arochsolati	10	44-43
1.3	Evolution im Überblick			
1.3.1	Entstehung des Lebens in der		_	
	Erdgeschichte	Bastelanleitung	6–10	48–49
1.3.2	Evolution im Spiegel der Zeit	Folienvorlage	9–10	50–51
1.3.3	Evolution von A bis Z	Rätsel	9–10	52–53
1.3.4	Geschichte der Abstammungslehre	Rätsel	9–10	54–55

1.4	Hinweise auf Evolution			
1.4.1	Fossilisation	Modellversuch	6–8	58–59
1.4.2	Radiokarbonmethode	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	60–61
1.4.3	Analogie	Arbeitsblatt	7–10	62–63
1.4.4	Homologie und Analogie	Materialgebundene		
		Aufgabe	7–10	64–65
1.4.5	Verwandtschaft / Stammbaum	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	66–67
1.4.6	Industriemelanismus:	Materialgebundene		
	Birkenspanner	Aufgabe	6–10	68–69
1.4.7	Atavismus	Materialgebundene		
		Aufgabe	8–10	70–71
1.4.8	Der Daumen des Panda	Materialgebundene		
		Aufgabe	7–10	72–73
1.4.9	War der Archaeopteryx ein Vogel?	Arbeitsblatt	6–7	74–75
1.4.10	Der Archaeopteryx – ein Mosaiktyp	Arbeitsblatt	6–7	76–77
1.4.11	Der Archaeopteryx	Lernzielkontrolle	6–7	78–79
1.4.12	Das Schnabeltier – ein Mosaiktyp	Materialgebundene		
		Aufgabe	7–8	80–81
1.4.13	Evolution heute: Resistenzbildung	Materialgebundene		
	bei Malariaerregern	Aufgabe	9–10	82–83
1.4.14	Evolutionsbeweis: Resistenz,,bildun			
	bei Bakterien (Präadaptation)	Arbeitsblatt	10	84–85
1.5	Evolutionsfaktoren			
1.5.1	Evolutionsfaktor: Variabilität	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	88–89
1.5.2	Veränderung durch Variation	Materialgebundene		
	und natürliche Auslese	Aufgabe	7	90–91
1.5.3	Isolation und Separation	Spiel	7–10	92–93
1.5.4	Evolutionsfaktoren: Isolation			
	und Gendrift	Textbezogene Aufgabe	10	94–95
1.5.5	Gendrift – dem Zufall überlassen	Spiel	10	96–97
1.5.6	Evolution: Der Artbegriff	Materialgebundene Aufga		98–99
1.5.7	Artbildung 1	Materialgebundene Aufga	be 10	100–101
1.5.8	Artbildung 2	Materialgebundene Aufga	be 10	102–103
1.5.9	Hardy-Weinberg-Gesetz	Arbeitsblatt	10	104–105
1.5.10	Hardy-Weinberg-Regel	Lernzielkontrolle	10	106–107
1.5.11	Selektionsfaktoren I, II, III	Materialgebundene		
		Aufgabe	7–10	108–111

1.6	Evolution der Lebewesen			
1.6.1	Leben aus dem All	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	114–115
1.6.2	Stammbäume des Lebens	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	116–117
1.6.3	Abstammung der Wale 1 und 2	Materialgebundene		
		Aufgabe	10	118–121
1.6.4	Evolution eusozialer Insekten	Arbeitsblatt		122–123
1.6.5	Hundezucht	Materialgebundene		
		Aufgabe	6–10	124–125
1.6.6	Katzenzucht	Materialgebundene		
		Aufgabe	6–10	126–127
1.6.7	Qualzuchten bei Hunden	Materialgebundene		
		Aufgabe	6–8	128–129
1.6.8	Qualzuchten bei Katzen	Materialgebundene		100 101
		Aufgabe	6–8	130–131
1.6.9	Ammoniten	Puzzle	7–10	132–133
1.6.10	Ausgestorben – ausgerottet	Lernzielkontrolle	9–10	134–137
1.7	Evolution der Primaten			
1.7.1	Unterrichtsgang in den Zoo:	A 1 % 1100	7.10	1.40 1.42
1.7.0	Evolutionstendenzen bei Affen	Arbeitsblätter	7–10	140–143
1.7.2	Evolutionstendenzen bei Affen	Folienvorlage	7–10	144–145
1.7.3	Zoobesuch:	Arbeitsaufträge /	0.10	146 151
	Entwicklungstrends bei Primaten	Folienvorlage	9–10	146–151
1.7.4	Stammbaum der Primaten	Puzzle / Folienvorlage	9–10	152–155
1.7.5	Der aufrechte Gang	Materialgebundene	0.10	156 155
		Aufgabe	8–10	156–157
1.7.6	Lucy (Australopithecus afarensis)	Materialgebundene	C 10	150 150
		Aufgabe	6–10	158–159
1.7.7	Auf der Suche nach dem	Materialgebundene	0.10	160 161
4.7.0	Ursprung des Menschen	Aufgabe	9–10	160–161
1.7.8	Schädel von Mensch und	A 1 % 11 w	0.10	160 160
4.7.0	Menschenaffe im Vergleich	Arbeitsblatt	9–10	162–163
1.7.9	"Out of Africa – Hypothese"	Materialgebundene	10	164 165
1.7.10	No. 1. 1. G	Aufgabe	10	164–165
1.7.10	Möglicher Stammbaum	Materialgebundene	0.10	166 167
1 7 11	des Menschen	Aufgabe	9–10	166–167
1.7.11	Stammesgeschichte des Menschen	Rätsel	9–10	168–169

2 Verhalten 2.1 Grundlagen 2.1.1 Angeborene Auslösemechanismen Materialgebundene Aufgabe 7–10 172-173 Materialgebundene 2.1.2 Egoismus und Arterhaltung Aufgabe 9–10 174–175 Materialgebundene 2.1.3 Vogelzug Aufgabe 5–6 176–177 Materialgebundene 2.1.4 Zugverhalten der Mönchsgrasmücke Aufgabe 7–10 178–179 2.1.5 Mönchsgrasmücke: Brutgebiet – Winterquartier Ergebnissicherung 7–10 180–181 Rätsel 2.1.6 Grundbegriffe der Verhaltenslehre 8–10 182–183 2.1.7 Angeborenes / erlerntes Verhalten Gedankenexperiment 7–8 184–185 2.1.8 Reflexe Materialgebundene Aufgabe 8-10 186–187 2.1.9 Kaspar-Hauser-Versuche Lernzielkontrolle 8–10 188–189 2.1.10 Kindchenschema Fragebogen 8-10 190–191 Mutter-Kind-Beziehung 2.1.11 und Hospitalismus Lernzielkontrolle 9–10 192–193 2.1.12 Aggression beim Menschen Originaltext 10 194–195 2.2 Lernen bei Tieren 2.2.1 Prägung Materialgebundene Aufgabe 9–10 198–199 2.2.2 Formen des Lernens Materialgebundene Aufgabe 5–6 200-201 2.2.3 Schlüsselreize beim Haushuhn Materialgebundene Aufgabe 7–10 202-203 2.2.4 Lernvorgänge Materialgebundene Aufgabe 9–10 204-205 2.2.5 Gebrauch von Werkzeugen im Tierreich Rätsel 5-10 206–207 2.2.6 Von Meisen und Milchflaschen Materialgebundene Aufgabe 8-10 208–209 2.2.7 "Denkende Tiere" Originaltext 7–8 210-211 Materialgebundene 2.2.8 Lernen durch Einsicht Aufgabe 9–10 212-213 2.2.9 Übersicht über Lernformen Materialgebundene Aufgabe 7–8 214-215

	2.3	Lernen beim Menschen			
	2.3.1	Lernen durch Einsicht:			
		Streichholzschaufel	Experimentieranleitung	8–10	218–219
	2.3.2	Leicht verdientes Geld?	Experimentieranleitung	8–10	220–221
	2.3.3	Kurzzeit- und Langzeitgedächtnis	Experimentieranleitung	9–10	222–223
	2.3.4	Gedächtnistest	Folienvorlage	8–10	224–225
	2.3.5	Lerntypen	Untersuchung	8–10	226–227
	2.4	Vanditionianung			
	2. 4 .1	Konditionierung Operative Konditionierung 1	Originaltayt	10	230–231
	2.4.1		Originaltext Originaltext	10	230–231
	2.4.2	Operative Konditionierung 2 Verhaltensauslösende	Originaliext	10	232–233
	2.4.3	Bedingungen 1	Lernzielkontrolle	8–10	234–235
	2.4.4	Verhaltensauslösende	Materialgebundene	0-10	234-233
	2.4.4	Bedingungen 2	Aufgabe	8–10	236–237
	2.4.5	Abergläubiges Verhalten	Materialgebundene	0 10	230 237
	2.1.5	riceigiaaciges vernaiten	Aufgabe	10	238–239
	2.4.6	Kopplung von Reize: Lidschluss	Experimentieranleitung	7–10	240–241
			r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	2.5	Kommunikation			
	2.5.1	Verständigung der Bienen beim	Materialgebundene		
		Schwärmen	Aufgabe	8–10	244–245
	2.5.2	Bienensprache	Lernzielkontrolle	7–8	246–247
	2.5.3	Soziobiologie: Schwarmverhalten	Folienvorlage	6–8	248–249
	2.5.4	Revierabgrenzung	Materialgebundene		
			Aufgabe	7	250–251
	2.5.5	Kommunikation	Materialgebundene		
		- durch chemische Signale	Aufgabe	7–8	252–253
	2.5.6	Kommunikation	A 1 2/11 //	7	254 255
	2.5.7	- durch Lautäußerung	Arbeitsblatt	7	254–255
	2.5.7	Kommunikation im Überblick	Ergebnissicherungsblatt	7–10	256–257
	2.5.8	Sozialverbände von Tieren	Materialgebundene	9–10	258–259
			Aufgabe	9–10	230–239
	2.6	Sexualverhalten			
	2.6.1	Paarungssysteme im Überblick	Materialgebundene		
		2 ,	Aufgabe	9-10	262–263
	2.6.2	Paarungssysteme bei	Materialgebundene		
		Menschenaffen	Aufgabe	10	264–265
	2.6.3	Balz	Arbeitsblatt	7	266–267
Quellenverzeichnis 269					
	Register				272