

Einleitung	5
1 Naturerfahrungen von Kindern	7
1.1 Neugier, Wissen und Verständnis	7
1.2 Wertvorstellungen	12
1.3 Individuelles Handeln	16
2 Pädagogische Alltagssituationen als Anknüpfungspunkte	19
2.1 Im Garten der Kindertageseinrichtung	19
2.1.1 Elemente einer kindgerechten Gartengestaltung	19
2.1.2 Grundregeln einer Gartengestaltung für Kinder	24
2.1.3 Gärtnern mit Kindern	24
2.2 Ausflüge in die Umgebung	27
2.2.1 Der Aktionsraum	28
2.2.2 Naturerkundungen	29
2.2.3 Ausflüge richtig planen	30
2.3 Naturerfahrungsspiele	32
2.3.1 Überraschung, Konzentration und Abenteuer	32
2.3.2 Spielideen für draußen	35
2.4 Essen und Trinken	43
2.4.1 Grundlagen der Ernährung	44
2.4.2 Ernährungskonzepte für Kinder	47
2.4.3 Essbares aus dem Garten	48
2.4.4 Gemeinsames Kochen und Backen	51
2.5 Hygienefragen, Abfall und Müll	55
2.5.1 Sauberkeit um jeden Preis	55
2.5.2 Abfälle, Altstoffe, Wertstoffe	57
3 Grundwissen Biologie	58
3.1 Arbeitsbereiche der Biologie	58
3.2 Pflanzen und Pflanzenwachstum	62
3.2.1 Die Fotosynthese	63
3.2.2 Nützliche Pflanzenkenntnisse	65
3.2.3 Achtung: Giftpflanze	69
3.2.4 Wildpflanze oder Kulturpflanze?	72

Inhaltsverzeichnis

3.3	Tiere	73
3.3.1	Kleine und kleinste Tiere überall	73
3.3.2	Beobachtungen von Wildtieren im Jahreslauf	75
3.3.3	Haustiere und Streicheltiere	77
3.3.4	Achtung: Zecke & Co	79
3.4	Lebensräume – Biotope	83
3.4.1	Beispiel Waldrand	84
3.4.2	Beispiel Tümpel	85
3.4.3	Beispiele „Biotoparche“ und kleine Terrarien.	87
4	Die unbelebte Natur.	90
4.1	Wasser – ein sonderbarer Stoff	90
4.2	Chemie – nicht nur in der Küche nützlich	93
4.3	Steine: Gesteine und Minerale.	96
4.3.1	Fundorte und Fundstücke, Namen und Benennungen	96
4.3.2	Auch Steine entstehen und vergehen	98
4.3.3	Steine als Arbeitsmittel und Spielmaterial	100
4.4	Klima und Wetter	103
4.4.1	Im Wechsel der Jahreszeiten	104
4.4.2	Achtung: UV-Strahlung	108
4.4.3	Wetterphänomene beobachten und erklären	109
5	Umweltschutz und Umweltpädagogik	112
5.1	Eigene umweltpädagogische Zielsetzungen	114
5.2	Eltern und externe Fachleute.	115
5.3	Zwischenbilanz als Fazit.	116
6	Anhang	118
6.1	Lösungen und Erklärungen	118
6.2	Einheiten, Maße und Umrechnungen	135
6.3	Glossar	137
	Literaturverzeichnis	143
	Bildquellenverzeichnis	145
	Sachwortverzeichnis.	146