

Johanna Pareigis

Anleitung zum Forschersein

Naturwissenschaft und Weltwissen
für Kinder und Erwachsene

verlag das netz
Weimar · Berlin

Landes-Lehrer-Bibliothek
des Fürstentums Liechtenstein
Vaduz

372.85

Inhalt

Einleitung: Natürlich gebildet!	6
Naturwissenschaft und Forschergeist von Anfang an	14
Was ist ein Forscher?	16
Forschen und Neugier machen stark	21
Anfängergeist – ein buddhistischer Einblick	21
Flow – ein psychologischer Einblick	24
Neugier – ein hirnbioologischer, lernpsychologischer und philosophischer Einblick	26
Resilienz und Demokratie – ein gesellschaftspolitischer und psychologischer Einblick	28
Ein pädagogischer Diskurs: Mut zur Zu-Mutung	34
Weltwissen für alle! Das Konzept	44
Weltwissen für alle! Die Praxis	60
Die Forschungsstation »Pflanzen«	62
Das Blatt – Was die Blätter der Pflanzen können	63
Geschichten aus der Wirklichkeit: Können Kinder das?	76
Fleisch fressende Pflanzen ... fressen keine Kinder	78
Samenverbreitung – Die Reisen der Pflanzen	84
Kunst in der Natur	91
Geschichten aus der Wirklichkeit: Unser Projekt »Kunst und Natur«	96
Die Forschungsstation »Tiere«	98
Tintenfische	101
Krebse – der Flusskrebs	112
Muscheln – die Jakobsmuschel	114
Fische – Stint oder Forelle	115
Geschichten aus der Wirklichkeit: Sind Tintenfische eklig?	117
Die Forschungsstation »Vergangenheit«	118
Der Tod gehört zum Leben	119
Geschichten aus der Wirklichkeit: Weshalb ich mit Kindern Friedhöfe besuche	127
Geschichten aus der Wirklichkeit: Reis Tod	128
Wir erforschen unsere Familien: Stammbäume	130
Kochen wie zu Großmutterns Zeiten	136
Geschichten aus der Wirklichkeit: Wo geraspelt wird, fallen Möhrenstückchen?	149
Die Forschungsstation »Physik und Chemie«	150
Physik und Musik der Blechblasinstrumente	154
Putzen macht Spaß? Chemie, Physik und Philosophie des Putzens	166
Drei gute Wünsche für die Zukunft	172
Liebesbrief an einen Waldkindergarten	178
Anhang	184
Literatur, Filme und Links	186
Die Autorin	191
Dank	192