

EIN Welt des Kindes-BUCH

Forschend die Welt erobern

Naturwissenschaft im Kindergarten

Frank Jansen / Peter A. Scherer (Hrsg.)

Autorinnen: Diana Güntner, Almut Reidelhuber
und Christine Väterlein

In Zusammenarbeit mit dem KTK-Bundesverband

Kösel

Inhalt

Den Geheimnissen auf den Grund gehen <i>(Frank Jansen / Peter A. Scherer)</i>	9
--	---



Erde	11
-------------------	----

Einführung <i>(Diana Güntner)</i>	12
---	----

Erde und Gerechtigkeit	12
Erde in Märchen, Mythen und im Leben	13
Farben der Erde	15
Erde in der Bibel	15
Erde in christlichen Feiern	16

»Wie ein Samen in der Erde« <i>(Almut Reidelhuber)</i>	17
--	----

Vorbemerkung zu den Beispielen	17
--------------------------------------	----

Die Erde nimmt auf und gibt	18
-----------------------------------	----

Situation »Krähe und Katze«	18
Interessen der Kinder	20
Erfahrungen, Beobachtungen, Demonstrationen und Versuche	22
Sinn- und Bedeutungszusammenhänge	39
Verantwortlicher Umgang mit dem Element Erde	43

Das alles ist Erde!	45
---------------------------	----

Situation »Regenpfützen auf dem Weg«	45
Interessen der Kinder	45

Erfahrungen, Beobachtungen, Demonstrationen und Versuche	49
Sinn- und Bedeutungszusammenhänge.	63
Verantwortlicher Umgang mit dem Element Erde	64



Feuer 67

Einführung (<i>Diana Güntner</i>)	68
Feuer im Märchen und im Leben	68
Farben des Feuers	70
Feuer in der Bibel	71
Feuer in den Festen des christlichen Jahreskreises	72

»Wie ein Licht in der Nacht« (<i>Almut Reidelhuber</i>)	74
---	----

Vorbemerkung	74
------------------------	----

Was das Feuer und die Sonne alles können	75
--	----

Situation »Kerzen anzünden ist gar nicht so leicht«	75
Interessen der Kinder.	76
Erfahrungen, Beobachtungen, Demonstrationen und Versuche	77
Sinn- und Bedeutungszusammenhänge.	99
Verantwortlicher Umgang mit dem Element Feuer und der Sonnenbestrahlung	101



Wasser 103

Einführung (<i>Diana Güntner</i>)	104
---	-----

Wasser und Gerechtigkeit	104
Wasser im Märchen und im Leben	104
Farben des Wassers	106

Wasser in der Bibel	107
Wasser in den christlichen Festen	108
»Wie ein Fisch im Wasser« (<i>Christine Väterlein</i>)	109
Vorbemerkung	109
Wasser ist nass	111
Wasser macht mich nass	111
Wasser macht sauber	116
Wasser ist überall	121
Wasser verwandelt sich	123
Aus Wasser wird Eis	123
Wasser verschwindet	132
Wasserkreisläufe	138
Wasser fließt	142
Wasser vermischt sich	144
Wasser trägt	146
Sinn- und Bedeutungszusammenhänge	147



Luft

149

Einführung (<i>Diana Güntner</i>)	150
Luft und Gerechtigkeit	150
Luft im Märchen und im Leben	150
Wahrnehmungen der Luft	151
Luft in der Bibel	152
Luft in christlichen Festen	153

»Wie ein Vogel im Wind« (<i>Christine Väterlein</i>)	154
Vorbemerkung	154
Luft nimmt einen Raum ein	155
Luft ist (fast) überall	155
Luft kann man zusammendrücken	160
Luft hat eine Temperatur	162
Luft zum Fliegen	168
Luft bewegt sich von allein.	168
Luft bietet einen Widerstand.	172
Luft trägt	176
Luft zum Atmen	180
Luft als Überträger von Schall.	182
Sinn- und Bedeutungszusammenhänge	185
Literaturhinweise	188
Die Autorinnen	191