

Inhalt

Contents

Vorwort	6
Entdeckendes Lernen	8
Der Kreislauf des Lernens	10
Naturwissenschaftliche Bildung im Kindergarten	16
a. Natur erleben im pädagogischen Alltag	18
b. Natur erleben in Bildungsangeboten	22
Durchführung naturwissenschaftlicher Angebote	26
a. Dokumentation von naturwissenschaftlichen Angeboten	30
b. Materialien, die unsere Natur erlebbar machen	36

Die belebte Natur erkunden	40
Eichelhütchen-Memory	42
Natur-Memory	46
Naturgeschichten	50
Natur mal anders	54
Waldbilder aus Ton	58
Baumscheibenrennen	62
Seifenblasen auf Holz	66
Natur in der Schachtel	70
Natur am Stock	74
Nestbau	78

Foreword	6
Explorative learning	8
The cycle of learning	10
Science education in the nursery	16
a. Experiencing nature in everyday educational life	18
b. Experiencing nature in educational activities	22
Implementation of scientific activities	26
a. Documentation of scientific activities	30
b. Materials that make our nature come alive	36

Exploring animate nature	40
Acorn cap memory	42
Nature memory	46
Nature stories	50
Nature in a different way	54
Clay forest pictures	58
Tree slice race	62
Soap bubbles on wood	66
Nature in the box	70
Nature on a stick	74
Nest building	78

Natur pur	82
Natur unter dem Mikroskop	86
Wer wohnt dort in dem Loch?	90
Tierwelt in 4D	94
Tiere im Winter	98

Die unbelebte Natur erforschen 102

Ein Berg aus Wasser	104
Wasserleitung aus Papier	108
Farbenwelt der Stifte	112
Warmes Wasser von der Sonne	116
Farben des Lichts	120
Schwimmende Büroklammer	124
Schwimmendes Papier	128
Schwimmende Knete	132
Wassertransport	136
Unterwasserwelt im U-Boot	140
Sprudelndes Wasserröhrchen	144
Das Wasser steigt	148
Kerzenkarussell	152
Der Luftballon macht Musik	156
Wirbelflieger	160

Autorinnen	164
Danksagung	165
Literaturempfehlungen	166

Pure nature	82
Nature under the microscope	86
Who lives in that hole?	90
Wildlife in 4D	94
Animals in winter	98

Exploring inanimate nature 102

A mountain of water	104
Paper water pipe	108
Colour world of pens	112
Warm water from the sun	116
Colours of light	120
Floating paper clip	124
Floating paper	128
Floating modelling clay	132
Water transport	136
Submarine underwater world	140
Bubbling water tube	144
Water rises	148
Candle carousel	152
The balloon makes music	156
Vortex flyer	160

Authors	164
Acknowledgments	165
Literature recommendations	166