

Annabell Christmann

Klasse 2–4



Bionik

Eine Werkstatt

Kompetenzen erwerben im Sachunterricht

Vorwort	4
Didaktische Anmerkungen	4
Themen-Übersicht	5
Allgemeine Kopiervorlagen	7



Kapitel 1: Bionik zu Hause

Vom Ameisenlöwen zur Zange	10
Von der Mohnblume zum Salzstreuer	16
Von der Lotusblume zur Tischdecke	20



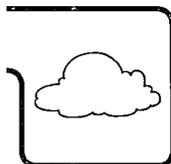
Kapitel 2: Fest zusammenhalten

Von der Klette zum Klettverschluss	30
Vom Gecko zum Klebeband	44
Von der Krake zum Saugnapf	48



Kapitel 3: Rasant durchs Wasser

Von der Ente zur Schwimmflosse	52
Vom Hai zum Schwimmanzug	56
Vom Fisch zum Auto	59



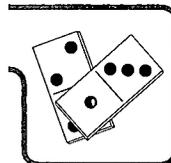
Kapitel 4: In der Luft unterwegs

Vom Ahornsamen zum Propeller	63
Von der Pusteblume zum Fallschirm	69
Vom Vogel zum Flugzeug	75



Kapitel 5: Bionik aus fernen Ländern

Von der Palme zum Fächer	80
Vom Nebeltrinkerkäfer zur Wassergewinnung	85
Vom Eisbär zur Wärmedämmung	89



Spiele

Memo	93
Domino	94

Kinder-Forscher-Seiten im Internet	95
Quellen	95