

Inhalt

Vorwort	4
Einführung	5
Farbenreichtum in der Natur • Farbinformationen • Ästhetik der Farben • Wie Farben entstehen • Farbensehen aus physikalischer Sicht • Die Farben der Nacht • Das menschliche Auge • Farbensehen bei Kindern • Farben und Formen • Farbkonstanz • Das Sonnenlicht • Die Wellenlängen des Lichts • Farbwechsel in der Natur • Reine und gebrochene Farben in der Natur • Landschaften im Licht • Farbnuancen • Farbstrukturen und Farbmuster	
Farbenporträts	22
Weiß • Schwarz • Rot • Grün • Gelb • Blau • Grau • Braun • Bunt	
Kunterbunte Farbenwelt	32
Ohne Licht keine Farben • Pinselgeschichten • Die Farben des Himmels • Die Farbe der Sonne • Der Regenbogen • Der Kreislauf des Wassers • Graue Nebel • Die Farben des Meeres	
Die Farbe von Erde, Steinen und Sand	67
Erde: ein braunes Gemisch • Steine: farbige Vielfalt • Sand: feine Körner	
Die Farben der Pflanzen	82
Es grünt so grün • Blätterleuchten • Die Farbe der Baumrinde • Blütenbunt • Farben aus der Natur: Malen und Färben mit Pflanzenfarbstoffen • Die Farben der Wiese • Obst und Gemüse	
Die Farben der Tiere	111
Bienen und Hummeln • Kunterbunte Flatterlinge • Heuschrecken: Ach, du grüner Schreck! • Vögel • Amphibien • Reptilien • Fische • Säugetiere	
Nachwort	138
Anhang	139
Register • Literatur und DVDs • Die Autorinnen	