

Inhalt

Vorwort	4
Einführung	5
Farbenreichtum in der Natur · Farbinformationen · Ästhetik der Farben · Wie Farben entstehen · Farbsehen aus physikalischer Sicht · Die Farben der Nacht · Das menschliche Auge · Farbsehen 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	