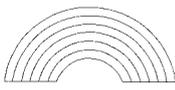


---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Wie Sie mit diesem Buch arbeiten</b> .....	5
<b>Wie unsere Augen arbeiten</b>  .....	7
<b>Experimente zum Auge: Einstiegsrunde</b> .....	7
<b>Lupenbilder: Verkehrte Welt im Auge</b> .....	10
<b>Camera obscura: Wie die ersten Fotografen</b> .....	12
<b>Die Pupille: Lichtwächter für das Auge</b> .....	14
<b>Dunkelkammer: Nachts sind alle Katzen grau</b> .....	16
<b>Licht-An-Bilder: Ohne Licht sehen wir nicht</b> .....	18
<b>Lichtfarben</b>  .....	20
<b>Der Regenbogen und seine Verwandten: Einstiegsrunde</b> .....	20
<b>Regenbogen durch die Feder: Versteckte Farben im Licht</b> .....	23
<b>Regenbogenbrillen: Ein richtiges Forscherinstrument</b> .....	25
<b>Ein Regenbogen aus der CD: Bunte Farben an der Wand</b> .....	27
<b>Ein echter Regenbogen: Nur bei Sonnenschein</b> .....	29
<b>Fernseher unter der Lupe: Hier wird das Licht gemischt</b> .....	30
<b>Selbst Licht mischen: Ganz anders als im Tuschekasten</b> .....	32
<b>Farbschattenspiele: Hier sind Schatten gar nicht grau!</b> .....	34
<b>Spiele mit Farbfolien</b>  .....	36
<b>Bunte Gucker verändern unsere Sicht: Einstiegsrunde</b> .....	36
<b>Farbfolien: Selbst machen</b> .....	38
<b>Farbfilter: Was macht die Folie mit dem Licht?</b> .....	39
<b>Rosarote Brillen: ... und viele andere Farben</b> .....	41
<b>Krakelzauber: Grün verstecken – und entdecken!</b> .....	43
<b>Wackelzauber: Mal Rot, mal Grün und immer wieder Schwarz!</b> .....	45
<b>Farbstoffe</b>  .....	47
<b>Färben und Mischen mit Pigmenten: Einstiegsrunde</b> .....	47
<b>Buntes Wasser: Farbstoffe im Wasser</b> .....	48
<b>Murmelnbilder: Neue Farben</b> .....	50
<b>Farben-Mischmasch: Nur drei Farben machen alles kunterbunt</b> .....	52
<b>Zuckerfarben: Farben zeigen uns, was passiert</b> .....	54
<b>Farbenwettlauf: Was ist denn da im schwarzen Stift?</b> .....	56

<b>Optische Täuschungen</b> 	58
<b>So kann sich unser Auge irren:</b> Einstiegsrunde	58
<b>Nachbilder:</b> Eingebrennt auf der Netzhaut	59
<b>Farbkreisel:</b> Selbst machen	61
<b>Benham-Scheiben:</b> Stopptanz der Farben	63
<b>Wie Farben auf uns wirken</b> 	65
<b>Unsere kunterbunte Welt:</b> Einstiegsrunde	65
<b>Farben mit Gefühl:</b> Warmes Rot und kaltes Blau	66
<b>Farben als Signal:</b> Roter Alarm und grünes Licht	68
<b>Kunterbunte Welt:</b> Farben aufräumen	69
<b>Redewendungen:</b> So sieht es aus!	71
<b>Anhang</b>	73
Literaturtipps	73
Bezugsadressen	75