

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Die Experimentierbox	2
Abschnitt 1: „Licht und Schatten“	3
Schatten und Halbschatten	4
Diffuser Schatten	7
Straßenlaternen und Schatten	8
Mond- und Sonnenfinsternis, Jahreszeiten	10
Abbildungsgesetz bei Licht und Schatten	14
Abschnitt 2: „Spiegelungen“	15
Das Spiegelbild	16
Peilung von Spiegelbildern	18
Das Reflexionsgesetz und Periskop	22
Abschnitt 3: „Brechung von Licht“	24
Bau einer Lochkamera und eines Modells	27
Lichtbrechung an Oberflächen	29
Snelliussches Brechungsgesetz	30
Weg des Lichtes in einer Linse am Beispiel einer Schusterkugel	32
Die Sammellinse-Wie werden Lichtstrahlen gebündelt?	35
die Bildentstehung bei einer Sammellinse	37
Herleitung des Abbildungsgesetzes	39
Literatur	43
Schablonen	44