

Inhalt

Vorwort		2
Hinweise zur Arbeit mit diesem Material		3
Beobachtungsprotokoll	Kopiervorlage für Lehrer	5
Bewertungstabellen	Kopiervorlage für Lehrer	6
Plan Optik	Kopiervorlage	7
Schatten	Karten S 1–6	8
<i>Schattenbildung – Mond- und Sonnenfinsternis – Anwendung</i>		
Reflexion	Karten R 1–6	14
<i>Spiegelbilder – Reflexionsgesetz – Anwendungen</i>		
Brechung	Karten B 1–4	20
<i>Brechungsgesetz – Linsen</i>		
So funktioniert ...	Karten F 1–9	25
<i>Lupe – Auge – Brille – Fernrohr – Fotoapparat – Mikroskop – Lochkamera – Optische Illusion – Regenbogen</i>		
Komplexe Übungen	Karten KÜ 1–2	38
<i>Schatten, Reflexion, Brechung</i>		
Test mit Lösungen		42
Lehrerhinweise und Lösungen		44
Übungskarten		54
<i>Schatten – Reflexion – Brechung</i>		