

<b>Vorwort.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Vom Licht und seiner Ausbreitung (Blatt 1 bis Blatt 2).....</b>	<b>5–6</b>
<b>2 Optische Phänomene und Begriffe im Suchrätsel .....</b>	<b>7</b>
<b>3 Licht malt Bilder.....</b>	<b>8–14</b>
3.1 Die Camera obscura (Blatt 1 bis Blatt 5) .....	8–12
3.2 Kleines Quiz zur Lochkamera (Blatt 1 bis Blatt 2) .....	13–14
<b>4 Von der Camera obscura zur fotografischen Kamera .....</b>	<b>15</b>
<b>5 Die Reflexion des Lichtes .....</b>	<b>16–29</b>
5.1 Das Reflexionsgesetz (Blatt 1 bis Blatt 2) .....	16–17
5.2 Bildentstehung am ebenen Spiegel und Bildeigenschaften .....	18–23
(Blatt 1 bis Blatt 6)	
5.3 Reflexion und Bildentstehung am Hohlspiegel (Blatt 1 bis Blatt 6) ....	24–29
<b>6 Brechung des Lichtes an Grenzflächen und Brechungsgesetz ....</b>	<b>30–33</b>
(Blatt 1 bis 4)	
<b>7 Optische Linsen .....</b>	<b>34–51</b>
7.1 Lichtbrechung, Begriffe und Strahlenverlauf an optischen Linsen ....	34–35
(Blatt 1 bis Blatt 2)	
7.2 Bildentstehung bei Sammel- und Zerstreuungslinsen .....	36 – 38
(Blatt 1 bis Blatt 3)	
7.3 Abbildungs- und Linsengleichung (Blatt 1 bis Blatt 2) .....	39–40
7.4 Das menschliche Auge (Blatt 1 bis Blatt 2).....	41–42
7.5 Die Lupe .....	43
7.6 Aufbau und Funktion des historischen astronomischen Fernrohrs ....	44–46
(Blatt 1 bis Blatt 3)	
7.7 Das Spiegelteleskop (Blatt 1 bis Blatt 4) .....	47–50
7.8 Das Lichtmikroskop .....	51
<b>8 Das Farbspektrum des Lichts.....</b>	<b>52–55</b>
8.1 Dispersion am Prisma und die Spektralfarben .....	52
8.2 Der Regenbogen als optisches Naturphänomen .....	53
8.3 Die Farben des Lichts – Ein kleines Quiz (Blatt 1 bis Blatt 2) .....	54–55
<b>9 Das große Optikrätsel (Blatt 1 bis Blatt 2) .....</b>	<b>56–57</b>
<b>Lösungen .....</b>	<b>58–75</b>
<b>Bildquellen .....</b>	<b>76</b>