

# Inhalt

	<u>Seite</u>
<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>Feuer- und Lichttüftelregeln</b>	<b>6</b>
<b>Methodisch-didaktische Hinweise zur Benutzung des Buches</b>	<b>7</b>
- Zeichenerklärung	7
- Das Material	7
<b>Fragen, Experimente, Tüfteleien und Antworten rund um das Licht</b>	<b>8 - 63</b>
- Ist Sonnenlicht immer gelb?	8
- Was ist Feuer?	8 - 10
- Strom – wie funktioniert eine Glühbirne?	10
- Wie viel Kraft hat Licht?	11
- Kann man Licht sammeln und speichern?	11 - 12
- Wie wird Strom erzeugt?	13 - 14
- Wie entsteht aus Wind Strom?	14 - 15
- Wie funktioniert ein Lichtschalter?	15 - 17
- Kann Wasser brennen?	17 - 18
- Braucht die Kerze „Wasser“ zum Leuchten? – Die vier Elemente	18 - 19
- Ist es im Frühling genauso hell wie im Winter?	20
- Kann Licht brechen?	20 - 26
- Wie schnell ist Licht? (Lichtjahre; Lichtgeschwindigkeit)	27
- Was macht die Sonne in der Nacht?	27 - 31
- Warum hat der Mond manchmal farbige Ringe?	32
- Warum ist ein Polizeilicht blau? ... und andere Lichtbotschaften	33 - 36
- Kann ein Schatten wandern? – Licht- und Schattentüfteln	36 - 38
- Wie funktioniert ein Spiegel?	39 - 40
- Gibt es bunte Seifenblasen?	40

# Inhalt

	Seite
<b>Fragen, Experimente, Tüfteleien und Antworten rund um das Licht</b>	
- Wieviel Kerzen hat ein Adventskranz? Licht und Kerzen, Advent und Weihnachten	41
- Ein Adventsgesteck aus Zahnstochern	42
- Warum und wie entsteht ein Regenbogen?	43 - 46
- Was passiert wenn Wasser verdunstet? ... oder: Ein kurzer Ausflug in den Wasserkreislauf der Erde	47 - 50
- Licht kann brechen – kann man es auch knicken?	50 - 51
- Können wir mit Licht malen?	52 - 53
- Licht kann brechen – kann man es auch knicken?	54 - 56
- Welchen Weg nimmt das Licht durch unser Auge?	57
- Warum reagiert unser Auge empfindlich auf grelles Licht?	58 - 59
- Lassen sich unsere Augen täuschen (mit dem was sie sehen)? Optische Täuschungen	60 - 63
<b>Sprichwörter und Lebensweisheiten</b>	64 - 65
<b>Tierisches Leuchten – Glühwürmchen, Qualle und Katze</b>	66 - 71
<b>Bewegungsspiele</b>	72 - 73
<b>Projektvorstellung</b>	74 - 75
<b>Lampen – Licht in Szene setzen</b>	76 - 120
- Kerzen und Lichtdekor	76
- Lampen (Schirme)	76 - 87
- Teelichte	87 - 109
- Licht in Szene setzen	110 - 117
- Lichterketten	117 - 120