

# Obsah

<b>Úvod</b> . . . . .	7
<b>Badatelské aktivity</b> . . . . .	8
Fáze badatelských aktivit . . . . .	8
Struktura zpracování témat v publikaci . . . . .	10
Hra na vědce . . . . .	15
<b>1 Světlo</b> . . . . .	21
Zdroje světla . . . . .	27
Může světlo procházet skrze předměty? I . . . . .	29
Může světlo procházet skrze předměty? II . . . . .	32
Odrážení světla I . . . . .	35
Rozklad světla I . . . . .	37
Rozklad světla II . . . . .	38
Odrážení světla II . . . . .	40
Lom světla . . . . .	40
Odrážení světla III . . . . .	41
Rozklad světla III . . . . .	43
Stíny . . . . .	44
Stínové divadlo I . . . . .	48
Stínové divadlo II . . . . .	49
Stíny na chodníku . . . . .	51
Sluneční hodiny . . . . .	51
<b>2 Teplota</b> . . . . .	57
Zdroje tepla . . . . .	63
Vnímání různé teploty . . . . .	68
Jak se můžeme ohřát? . . . . .	70
Udržení tepla . . . . .	72
Teplota a barvy . . . . .	76

Teplo a zvěšování . . . . .	77
Hoření a hašení ohně . . . . .	78
Návštěva hasičů . . . . .	81
<b>3 Zvuk . . . . .</b>	<b>83</b>
Jak vytvoříme zvuk? . . . . .	86
Hra na rádio . . . . .	88
Provázkový telefon . . . . .	88
Výkřik . . . . .	90
Papírový trychtýř a megafon . . . . .	91
Šíření zvuku . . . . .	92
Zvonkohra z lahví . . . . .	93
Jak se zvuk odráží . . . . .	95
Tlumení zvuku . . . . .	96
<b>4 Tání a tuhnutí . . . . .</b>	<b>99</b>
Tání a tuhnutí ledu . . . . .	103
Tání a tuhnutí čokolády . . . . .	109
Tání a tuhnutí dalších látek (cukr, máslo, zmrzlina) . . . . .	109
Tání a tuhnutí vosku . . . . .	112
<b>5 Vypařování . . . . .</b>	<b>115</b>
Kam zmizí louže? . . . . .	119
Co se děje s vodou? . . . . .	120
Kdy se voda rychleji vypaří? . . . . .	123
Vypaří se voda bez vzduchu? . . . . .	123
Urychlení vypařování . . . . .	126
Sušení prádla . . . . .	128
<b>Zhodnocení projektu . . . . .</b>	<b>131</b>
<b>Závěr . . . . .</b>	<b>133</b>
<b>Seznam bibliografických odkazů . . . . .</b>	<b>134</b>