

Obsah

Úvod	7
Badatelské aktivity	8
Fáze badatelských aktivit	8
Struktura zpracování témat v publikaci	10
Hra na vědce	15
1 Světlo	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
2 Teplo	57
Zdroje tepla	63
Vnímání různé teploty	68
Jak se můžeme ohřát?	70
Udržení tepla	72
Teplo a barvy	76

Teplo a zvětšování	77
Hoření a hašení ohně	78
Návštěva hasičů	81
3 Zvuk	83
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
4 Tání a tuhnutí	99
Tání a tuhnutí ledu	103
Tání a tuhnutí čokolády	109
Tání a tuhnutí dalších látek (cukr, máslo, zmrzlina)	109
Tání a tuhnutí vosku	112
5 Vypařování	115
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
Zhodnocení projektu	131
Závěr	133
Seznam bibliografických odkazů	134