

Obsah

ÚVOD

Poznáváme přírodu — poznáváme sebe	7
O magnetu a magnetické síle	9

ZEMĚ, SLUNCE A HVĚZDY VE VESMÍRU

Naše Země	12
Co objevil I. Newton	13
Síla působená tahem ruky a síla gravitační	18
Gravitační pole ve velké vzdálenosti od Země	20
Země a její družice	22
Jak pracují raketové motory	27
Kosmonauti v družici Země	28
Měsíc je přirozenou družicí Země	29
Slunce a jeho planety	31
Hvězdy ve vesmíru	35
Jak se pohybuje planeta Země	36
Den a noc na planetě Zemi	37
Letní den a zimní den	39

PODMÍNKY ŽIVOTA NA ZEMI

Význam slunečního záření pro život na Zemi	42
Význam vzduchu pro život na Zemi	44
Význam vody pro život na Zemi	46
Význam půdy pro život na Zemi	49
Rozmanitost životních podmínek	50
Teplotní rozdíly v přírodě	52
Množství vody v přírodě	53
Rozmanitost půdy v přírodě	54
Jak žijí a kde žijí	
Kočka domácí	56
Krtek obecný	58
Srnec obecný	60
Bažant obecný	62
Vlaštovka obecná	64
Kachna divoká	66
Kapr obecný	68
Štika obecná	70
Včela medonosná	72
Bělásek zelný	74
Žížala obecná	75
Leknín bělostný	76
Blatouch bahenní	78
Netřesk skalní	80
Sasanka hajní	82

Lípa srdčitá	84
Hrách setý	86
Změny v přírodě	88

ČLOVĚK A JEHO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Význačné znaky člověka	89
Životní prostředí člověka	92
Vzduch	95
Voda	97
Potrava	99
Zemědělská výroba	100
Suroviny, průmysl, doprava	104
Vztah člověka a prostředí	107

TECHNIKA A MY

Měříme sílu při posouvání předmětů	111
Měříme sílu při zvedání předmětů	112
Elektrická energie	115
Elektrický obvod	116
Kterými látkami prochází elektrický proud	120
Jak nakreslíme přehledně elektrický obvod	121

ROZMANITOST ŽIVÉ PŘÍRODY A JEJÍ POZNÁVÁNÍ

Třídění živých přírodnin	124
Třídění živočichů	126
Třídění rostlin	129

PŘÍRODNÍ SPOLEČENSTVA

LES	131
Lesní stromy	133
Dub letní	134
Buk lesní	135
Bříza bradavičnatá	136
Smrk ztepilý	137
Jedle bělokora	138
Borovice lesní	139
Další lesní stromy	140
Druhy lesů	142
Lesní živočichové	145
Kukačka obecná	148
Káně lesní	148
Veverka obecná	148
Kuna lesní	149
Život lesa	150
Co les ohrožuje	152
Co je les	153
Význam lesů a jejich ochrana	154

CHRÁNÍME SVÉ PROSTŘEDÍ