

# OBSAH

Předmluva . . . . .	5	Blatouch bahenní . . . . .	60
Obsah . . . . .	7	Netřesk výběžkatý . . . . .	61
Úvod . . . . .	9	Sasanka hajní . . . . .	62
<b>1. Země, Slunce a hvězdy ve vesmíru</b> (M. Randa, M. Šolc) . . . . .	11	Lípa srdčitá . . . . .	64
Pozorujeme noční oblohu . . . . .	12	Hrách setý . . . . .	65
Naše Slunce . . . . .	13	Prizpůsobení rostlin a živočichů změ- nám prostředí během roku . . . . .	66
Jsou všechny hvězdy stejné? . . . . .	14	<b>3. Člověk a jeho životní prostředí</b> (L. Podroužek) . . . . .	69
Mléčná dráha – náš ostrov ve vesmíru . . . . .	15	Odlišnost člověka od ostatních živo- čichů . . . . .	70
Země je planeta sluneční soustavy . . . . .	16	Životní prostředí člověka . . . . .	71
Malé planety sluneční soustavy . . . . .	17	Význam vody, vzduchu a potravy pro život člověka . . . . .	74
Velké planety sluneční soustavy . . . . .	20	Dýchací ústrojí . . . . .	75
Proč se střídá den a noc? . . . . .	21	Cévní soustava . . . . .	75
Proč se střídají roční období? . . . . .	23	Vylučovací ústrojí . . . . .	76
Mění se tvar Měsíce? . . . . .	25	Trávicí ústrojí . . . . .	77
Lidé pronikají do vesmíru . . . . .	26	Zdravá životospráva . . . . .	78
Co je to gravitační síla? . . . . .	29	Význam zemědělství pro člověka . . . . .	79
Měříme gravitační sílu . . . . .	30	<b>4. Technika a my</b> (M. Randa) . . . . .	83
Poznáváme magnetické jevy . . . . .	32	Jednoduché stroje usnadňují práci . . . . .	84
Jsou gravitační a magnetická síla podobné? . . . . .	34	Jak si usnadníme přesouvání těles . . . . .	84
<b>2. Podmínky života na Zemi</b> (L. Podroužek, J. Mladá) . . . . .	35	Jak si usnadníme zvedání těles . . . . .	85
Význam vzduchu, slunečního záření, vody a půdy . . . . .	36	Jak nám pomáhá elektrická energie . . . . .	86
Vzduch . . . . .	36	Co je elektrický obvod . . . . .	87
Slunce . . . . .	37	Sestavujeme elektrické obvody . . . . .	89
Voda . . . . .	38	<b>5. Rozmanitost přírody</b> (J. Mladá) . . . . .	91
Půda . . . . .	41	Jak poznáváme přírodu . . . . .	92
Rozmanitost podmínek života na Zemi	42	Třídění živočichů . . . . .	94
Kočka domácí . . . . .	45	Ryby . . . . .	94
Krtek obecný . . . . .	47	Obojživelníci . . . . .	94
Srnec obecný . . . . .	48	Plazi . . . . .	95
Vlaštovka obecná . . . . .	49	Ptáci . . . . .	95
Bažant obecný . . . . .	50	Savci . . . . .	95
Kachna divoká . . . . .	52	Třídění rostlin . . . . .	96
Kapr obecný . . . . .	53	Semenné rostliny . . . . .	96
Štika obecná . . . . .	54	Výtrusné rostliny . . . . .	98
Bělásek zelny . . . . .	55		
Včela medonosná . . . . .	56		
Žížala obecná . . . . .	58		
Leknín bělostný . . . . .	59		

## 6. Přírodní společenstva

(J. Mladá, L. Podroužek) . . . . .	99	Poznáváme ptáky . . . . .	115
Přírodní společenstva . . . . .	100	Strakapoud velký . . . . .	115
Les . . . . .	101	Výr velký . . . . .	116
Lesní stromy . . . . .	103	Káně lesní . . . . .	116
Buk lesní . . . . .	103	Naši plazi . . . . .	117
Dub letní . . . . .	103	Zmije obecná . . . . .	117
Bříza bělokorá . . . . .	104	Užovka hladká . . . . .	117
Javor mléč . . . . .	106	Hmyz v lese . . . . .	118
Smrk ztepilý . . . . .	107	Mravenec lesní . . . . .	118
Jedle bělokorá . . . . .	107	Lýkožrout smrkový . . . . .	118
Borovice lesní . . . . .	109	Bekyně mniška . . . . .	118
Modřín opadavý . . . . .	109	Klikoroh borový . . . . .	118
Lesní podrost . . . . .	111	Význam lesů pro člověka . . . . .	119
Živočiškové lesních společenstev . . . . .	113	Vzájemné vztahy rostlin, hub a živočichů . . . . .	121
Prase divoké . . . . .	113		
Jelen evropský . . . . .	113		
Muflon . . . . .	113		
Veverka obecná . . . . .	114		
Poznáváme šelmy . . . . .	114		
Kuna lesní . . . . .	114		
Jezevec lesní . . . . .	114		
Liška obecná . . . . .	115		

## 7. Chráníme své prostředí

(L. Podroužek, J. Mladá) . . . . .	123
Chráníme své životní prostředí . . . . .	123
Jak a proč máme chránit životní prostředí . . . . .	126