

OBSAH

ROZMANITOST PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK NA ZEMI	3
RŮZNÉ PODMÍNKY ŽIVOTA NA ZEMI	4
Podnebné (klimatické) podmínky	5
Podnebné pásy	5
Počasí a podnebí	6
PŘÍZPŮSOBIVOST ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ	7
Cesty za potravou	9
PODNEBNÉ PÁSY	11
Tropický pás	11
1. Tropické deštné lesy	11
2. Savany	13
3. Pouště	13
Subtropický pás	16
Mírný pás	17
1. Jehličnaté lesy (tajga)	18
2. Smíšené a listnaté lesy	18
3. Stepi (prérie, pampy)	18
Polární pás	18
Severní polární pás - Arktida	19
Jižní polární pás - Antarktida	20
Oceány	21
TRÍDENÍ ORGANISMŮ	23
TRÍDENÍ PŘÍRODNIN	24
Rostliny	25
1. Semenné rostliny	25
2. Výtrusné rostliny	25
Živočichové	26
<i>Poznáte rostliny a živočichy, o nichž jste se učili ve 4.ročníku?</i>	27
<i>Popis některých organismů mírného pásu (střední Evropy)</i>	28
BOTANICKÉ ZAHRADY	32
ÚLOHA ZOO V OCHRANĚ PŘÍRODY	33
ČLOVĚK A PŘÍRODA	35
ČLOVĚK	37
ČLOVĚK, JEHO ŽIVOTNÍ PODMÍNKY A VZTAHY K PROSTŘEDÍ	38
Teplo	38
Světlo	38
Vzduch	38
Voda	39
Potrava	39
Další podmínky pro život člověka	41
LIDSKÉ TĚLO	42
KOSTRA	43
Kostra hlavy (lebka)	43
Páteř	43
Kostra hrudníku	43
Kostra horní končetiny	44
Kostra dolní končetiny	44
SVALY	45
KŮŽE	46
OBĚHOVÁ SOUSTAVA (KREVNÍ OBĚH)	47
Krev	47
Srdce, cévy	47
DÝCHACÍ SOUSTAVA	48
Dýchací cesty	48
Plíce	48

TRÁVICÍ SOUSTAVA	49
Ústní dutina	49
Hltan, jícen	49
Žaludek	49
Tenké střevo	49
Tlusté střevo	49
Konečník	49
<i>Zopakujte si některé zásady první pomoci</i>	50
Vylučování	51
MOČOVÁ SOUSTAVA	51
Ledviny	51
Močovody	51
Močový měchýř	51
Močová trubice	51
ROZMNOŽOVACÍ SOUSTAVA	52
Povídejte si s rodiči	53
NERVOVÁ SOUSTAVA	54
SMYŠLOVÁ ÚSTROJÍ	55
Zrak	55
Sluch	55
Čich	55
Chuť	55
Hmat	55
CO UŽ UMÍME - TEST I	57
CO UŽ UMÍME - TEST II	59
CO UŽ UMÍME - TEST III	60
OBSAH	63
OBSAH - KARTONOVÁ PŘÍLOHA	
Rostliny a živočichové střední Evropy	list číslo 1,2,3
Podnebné pásy	list číslo 4

PŘÍRODOVĚDA

pro 5. ročník

ŽIVOT NA ZEMI

Napsala prom. biol. Helena KHOLOVÁ, CSc. a kol.

Metodické zpracování Hana STAUDKOVÁ

Obrazová část Jiří NOVOTNÝ

Fotografie: COREL STOCK PHOTO LIBRARY

Vladimír MOTYČKA, Miloslav KALÍK

RNDr. Miroslav RIEGER, RNDr. Miloslav STUDNÍČKA, CSc.

Za poskytnutí podkladů děkujeme

ZOO Liberec, Botanické zahrádě Liberec

Grafická úprava obálky Vladimír VIMR

Odpovědná redaktorka Mgr. Lenka BRADÁČOVÁ

Recenzovali: doc. dr. Petr DOSTÁL, CSc.,

prof. PhDr. Josef MAŇÁK, CSc., PaedDr. Zdeněk PEŠA

Vydalo nakladatelství ALTER, s.r.o., Všeň

Kontaktní adresa: Přípotoční 31, 101 00 Praha 10

Tel.: 02/72 08 08

Vydání první, rok 1997, kód 092784

Sazba: PANTYPE, s.r.o., Liberec

Vytiskla LIT-POLYGRAFIA, a.s., Liberec

ISBN 80-85775-61-1

ALTER 1997