

ÚVOD	5
OPAKOVÁNÍ 7	7
SAVCI	8
Savci – nejvyvinutější obratlovci	8
Vývoj savců	9
Savci se přizpůsobují prostředí	10
Vnitřní stavba těla savců	12
Přehled hlavních skupin savců	14
SAVCI – VEJCORODÍ	15
Vejcorodí	15
SAVCI – ŽIVORODÍ	16
Vačnatci	16
Placentálové	18
Hmyzožravci	18
Letouni	20
Chudozubí	21
Hlodavci	22
Zajíci	24
Šelmy	25
Ploutvonožci	29
Kytovci	30
Chobotnatci	31
Lichokopytníci	32
Sudokopytníci	33
Primáti	36
ETOLOGIE	39
Jak se zvířata dorozumívají?	39
BIOLOGIE ČLOVĚKA	43
Úvod do biologie člověka	43
Postavení člověka mezi primáty	44
Původ a vývoj člověka	46
Vznik moderních lidských populací	49
Od buňky k člověku	52
KOSTERNÍ SOUSTAVA	54
Architektonický zázrak	54
Stavba kostry člověka	56
SVALOVÁ SOUSTAVA	61
Krása pohybu	61
Kosterní svalstvo lidského těla	62
OBĚHOVÁ SOUSTAVA	64
Krev znamená život	64
Neúnavná srdeční pumpa	67
MÍZNÍ SOUSTAVA	69
Boj s vetřelci v těle	69
DÝCHACÍ SOUSTAVA	72
Životodárný kyslík	72

TRÁVICÍ SOUSTAVA	76
Osud sousta	76
Užitečné živiny	79
Energetická rovnováha	82
VYLUČOVACÍ SOUSTAVA	84
Filtrující „fazole“	84
KOŽNÍ SOUSTAVA	86
Bariéra před vnějším světem	86
NERVOVÁ SOUSTAVA	88
Komunikační síť	88
Řídící centrum	90
Nositelé signálů	93
SMYSLOVÉ ORGÁNY	96
Vnímání světa	96
Čich, chuť, hmat	96
Sluch	98
Zrak	100
HORMONÁLNÍ SOUSTAVA	102
Chemičtí poslové	102
POHLAVNÍ SOUSTAVA	104
Továrna na spermie a vajíčka	104
Zázrak zrození	106
Od narození do smrti	109
GENETIKA	110
Tajemství genů	110
Význam genetiky	112
POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI	114
První pomoc – záchrana života	114
ČLOVĚK, ZDRAVÍ, BUDOUCNOST	118
Zdraví – největší bohatství člověka	118
LABORATORNÍ PRÁCE	120
1. Pozorování stavby těla savců	120
2. Etologická pozorování	120
3. Pozorování stavby lidského těla	121
4. Cvičení k dýchací a oběhové soustavě	121
5. Zkoumání funkce zraku	122
6. Kožní citlivost a vnímavost	122
REJSTŘÍK POJMŮ	123
VÝSTUPY A KOMPETENCE	128