

ÚVOD.....	3
Slovo autorů.....	3
OBSAH.....	4
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN UČIVA.....	6
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY A KOMPETENCE.....	8
Úvod.....	10
Slovo k učebnici.....	10
Jak pracovat s příručkou.....	11
OPAKOVÁNÍ 7.....	12
Proč se učím přírodopis.....	12
Co už umím z přírodopisu.....	12
SAVCI.....	13
Savci – nejvyvinutější obratlovci.....	13
Vývoj savců.....	14
Savci se přizpůsobují prostředí.....	15
Vnitřní stavba těla savců.....	16
Přehled hlavních skupin savců.....	17
SAVCI – VEJCORODÍ.....	18
SAVCI – ŽIVORODÍ.....	19
Vačnatci.....	19
PLACENTÁLOVÉ.....	21
Hmyzožravci.....	21
Letouni.....	22
Chudozubí.....	23
Hlodavci.....	24
Zajíci.....	26
Šelmy.....	26
Ploutvonožci.....	28
Kytovci.....	29
Chobotnatci.....	30
Lichokopytníci.....	31
Sudokopytníci.....	32
Primáti.....	34
ETOLOGIE.....	35
Jak se zvířata dorozumívají?.....	35
BIOLOGIE ČLOVĚKA.....	37
Úvod do biologie člověka.....	37
Postavení člověka mezi primáty.....	38
Původ a vývoj člověka.....	39
Vznik moderních lidských populací.....	41
STAVBA TĚLA.....	43
Od buňky k člověku.....	43
KOSTERNÍ SOUSTAVA.....	44
Architektonický zázrak.....	44
Stavba kostry člověka.....	45
SVALOVÁ SOUSTAVA.....	47
Krása pohybu.....	47

OBĚHOVÁ SOUSTAVA	49
Krev znamená život	49
Neúnavná srdeční pumpa	50
MÍZNÍ SOUSTAVA	52
Boj s vetřelci v těle	52
DÝCHACÍ SOUSTAVA	54
Životodárný kyslík	54
TRÁVICÍ SOUSTAVA	56
Osud sousta	56
Užitečné živiny	57
Energetická rovnováha	58
VYLUČOVACÍ SOUSTAVA	60
Filtrující „fazole“	60
KOŽNÍ SOUSTAVA	61
Bariéra před vnějším světem	61
NERVOVÁ SOUSTAVA	62
Komunikační síť	62
Řídící centrum	63
Nositelé signálů	65
SMYSLOVÉ ORGÁNY	66
Vnímání světa (čich, chuť, hmat)	66
Sluch	67
Zrak	68
HORMONÁLNÍ SOUSTAVA	69
Chemičtí poslové	69
POHLAVNÍ SOUSTAVA	70
Továrna na spermie a vajíčka	70
Zázrak zrození	71
OBDOBÍ LIDSKÉHO ŽIVOTA	73
Od narození do smrti	73
GENETIKA	73
Tajemství genů	73
Význam genetiky – změňte své geny	74
POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI	75
První pomoc – záchrana života	75
ČLOVĚK, ZDRAVÍ, BUDOUCNOST	77
Zdraví – největší bohatství člověka	77
LABORATORNÍ PRÁCE	79
Metodické pokyny k laboratorním pracím	79
KOPIROVATELNÉ MATERIÁLY K LABORATORNÍM PRACÍM	81
ŘEŠENÍ ÚKOLŮ Z PRACOVNÍHO SEŠITU	96
JÁ A PŘÍRODA	106
POSKYTOVÁNÍ PRVNÍ POMOCI	116
POZNÁMKY	112