

OBSAH

ÚVOD DO ZOOLOGIE	5	Kmen Hlísti	68
OBECNÁ ZOOLOGIE –		Kmen Vrtejší	70
STAVBA A FUNKCE TĚL ŽIVOČICHŮ	5	Kmen Měkkýši	70
Buňka	5	Kmen Kroužkovci	73
Tkáň	5	Kmen Rypohlavci	75
Tkáň epitelová	6	Kmen Sumýšovci	75
Tkáň pojivová	8	Kmen Drápkovci	75
Pojiva oporná a výplňová	8	Kmen Želvušky	75
Vazivo	8	Kmen Jazyčnatky	76
Chrupavka	8	Kmen Členovci	76
Kost	9	Podkmen Trojlaločnatci	76
Zubní tkáň	9	Podkmen Klepítkatci	76
Pojiva trofická	10	Podkmen Žabernatí	78
Krev	10	Podkmen Vzdušnicovci	81
Tkáň svalová	14	Kmen Chapadlovci	87
Tkáň nervová	16	Kmen Plotvenky	87
ORGÁNY A ORGÁNOVÉ SOUSTAVY		Kmen Bradatice	87
ŽIVOČICHŮ A ČLOVĚKA	19	Kmen Ostnokožci	87
Soustava tělního pokryvu	19	Kmen Polostrunatci	88
Oporná soustava	21	Kmen Strunatci	89
Pohybová soustava	22	Podkmen Pláštěnci	89
Trávicí soustava	23	Podkmen Bezlebeční	90
Dýchací soustava	26	Podkmen Obratlovci	91
Cévní soustava	28	Nadtřída Bezčelistnatci	96
Mízní soustava	29	Třída Štítnatci	97
Vylučovací soustava	29	Třída Kruhoústí	97
Nervová soustava	32	Nadtřída Čelistnatci	97
Nervová činnost	38	Třída Pancířnatci	98
Smyslová soustava	40	Třída Trnoploutví	98
Chemoreceptory	41	Třída Paryby	98
Mechanoreceptory	42	Třída Ryby	99
Termoreceptory	45	Třída Obojživelníci	103
Fotoreceptory	45	Třída Plazi	105
Hormonální soustava	46	Třída Ptáci	108
Pohlavní soustava	51	Třída Savci	114
Rozmnožování živočichů	52	BIOLOGIE ČLOVĚKA	123
Ontogeneze živočichů	53	Systematické zařazení	123
Biorytmy	55	Orgánové soustavy člověka	123
Tělesná teplota živočichů	55	Kosterní soustava	123
Mimikry, mimetické chování živočichů	56	Kostra hlavy	123
Svítlivé orgány	56	Kostra trupu	124
SYSTEMATIKA ŽIVOČICHŮ	57	Kostra končetin	125
Podříše prvoci	57	Svalová soustava	126
Kmen Praprvcí	58	Svaly hlavy	126
Kmen Výtrusovci	60	Svaly krku	127
Kmen Hmyzomorky	60	Svaly trupu	127
Kmen Výtrusenky	60	Svaly končetin	128
Kmen Obrvení	61	Tělní pokryv	129
Podříše Mnohobuněční	61	Trávicí soustava	129
Kmen Vločkovci	61	Dutina ústní	129
Kmen Houby	62	Hltan	130
Kmen Žahavci	63	Jícen	131
Kmen Žabernatci	65	Žaludek	131
Kmen Morulovci	66	Tenké střevo	131
Kmen Ploštěnci	66	Tlusté střevo	131
Kmen Pásnice	68	Játra	132
Kmen Mechovnatci	68	Slinivka břišní	133
		Dutina břišní	133

Metabolismus	133
Lýtkový metabolismus	133
Energetický metabolismus	134
Výživa člověka	134
Dýchací soustava	136
Dýchací cesty	136
Plíce	137
Mechanika dýchání	137
Tělní tekutiny	138
Cévní soustava	138
Krev	138
Krevní oběh	139
Slezina	141
Tkáňový mok	142
Mízní soustava	142
Vylučovací soustava	142
Ledvina	142

Moč	142
Močové cesty	143
Tělesná teplota člověka	143
Nervová soustava	143
Centrální nervová soustava	143
Obvodové nervy	145
Smyslová soustava	145
Mechanoreceptory	146
Chemoreceptory	146
Termoreceptory	146
Fotoreceptory	146
Pohlavní soustava	147
Mužská pohlavní soustava	147
Ženská pohlavní soustava	148
Ontogenetický vývoj člověka	149

Literatura	151
-------------------------	-----