

OBSAH.

	Str.
Úvod	3
Zařízení pracovny:	
Místnost	7
Náčiní	9
Nádoby	20
Lučebniny	24
Pokyny všeobecné	29
Literatura	34

I. Obratlovcí.

Praktická cvičení v anatomii.

Př. 1. S s a v c i: <i>Králík</i> . Příprava	39
Pozorování vnějšku. Ústrojnost vnitřní	40
Rozbor ústrojů břišních	42
» » hrudních	47
» » hlavy	54
Svaly a kostra	59
Př. 2. Ptáci: <i>Holub</i> . Příprava	61
Pozorování vnější	62
Ústrojnost vnitřní	64
Vejce ptačí	73
Př. 3. O b o j ž i v e l n í c i: <i>Skokan</i> . Příprava	74
Prohlídka zevní	75
Ústrojnost vnitřní	77
Biologická pozorování a pokusy s Obojživelníky	95
Vývoj vajíčka a zárodku Obojživelníků	97
Čolek. Praeparaty příčných řezů	101
Př. 4. R y b y: <i>Plotice a Lín</i> . Příprava	102
Pozorování vnějšku těla	103
Ústrojnost vnitřní	107
Srovnávací pozorování ústrojnosti Obratlovců	115
Kostry	115
Srdce	118
Mozky	119
Biologická pozorování péče o potomstvo u nižších Obratlovců	120

II. Měkkýši.	Str.
Př. 1. Ústrojnost Plžů: <i>Hlemýžd</i> . Příprava	122
Prohlídka vnější. Plášt a dutina pláštová	123
Rozbor ústrojů vnitřních	126
Život zárodků uvnitř vajíčka	129
Př. 2. Mlži: <i>Velevrub nebo Škeble</i>	129
Příprava. Prohlídka vnějšku	130
Ústrojnost vnitřní	130
Podrobný rozbor ústrojů	134
Úprava lastur	137
III. Členovci.	
I. tř. Hmyz.	
Př. 1. Lomenokřídli č. brouci: <i>Chroust</i>	138
Příprava. Prohlídka vnějšku	138
Ústrojnost vnitřní	142
Př. 2. <i>Potápník</i>	145
Př. 3. Rovnokřídli: <i>Šváb</i> . Prohlídka zevní	148
Ústrojnost vnitřní	150
Srovnávací pozorování některých charakteristických ústrojů Hmyzu	151
I. Ústroje ústní	151
II. Tracheální žabry	157
III. Křídla motýlí	159
IV. Nožky včel	159
V. Ústroje zvukové a sluchové	160
Biologická pozorování a pokusy s Hmyzem	169
I. Vlivy teploty	169
II. Vliv okolí	171
III. Obranné postavy	174
IV. Obrana aktivní	175
V. Smyslové schopnosti Hmyzu	176
1. Pokusy o zraku (phototropismus)	177
2. Pokusy o čichu (chemotropismus)	182
VI. Lov potravy. Úkryt	186
VII. Symbiosis	192
VIII. Péče o potomstvo	196
IX. Snovací činnost housenek	197
X. Rodozměna a kruhový vývoj	198
XI. Umělé mraveniště (formicarium)	203
XII. Chov Bource morušového. Hedvábnictví Pokus o vlivu potravy. Pokusy s vajíčky	212
II. tř. Korýši.	
Př. 1. <i>Rak říční</i> . Příprava	216
Prohlídka vnějšku těla	217
Ústrojnost vnitřní	221

Pokus o biologickém významu sluchového ústrojí	Str.
Raka	226
Pokusy s Raky poustevnickými	227
Př. 2. Drobní Korýši sladkovodní	228
Perlloočky	231
Trvalý praeparát drobného Korýše	236
Pokusy o smyslových schopnostech Korýšů	237
Pokusy o rodozměně Perllooček	238
Pokusy a pozorování o tuhosti života	239
IV. Červi.	
I. tř. Ústrojnost Červů kroužkovitých.	
Př. 1. Žížala. Příprava a pozorování za živa	243
Rozbor ústrojnosti vnitřní	245
Příčný průřez tělem Žížaly	249
Biologický pokus o smyslových schopnostech Žížal	251
Př. 2. Červi sporoštětinatí sladkovodní	253
Př. 3. Pijavka lékařská. Příprava a pozorování za živa	254
Rozbor ústrojnosti vnitřní	255
Trvalý praeparát příčných řezů	259
Ryhování vajíček Pijavek	261
II. tř. Vířníci	263
III. tř. Hlísti oblí	266
IV. tř. Hlísti plošší.	
1. řád: Tasemnice	269
2. » Motolice: Př. 1. <i>Polystomum integrimum</i>	269
Př. 2. <i>Distomum cylindricum</i>	271
Př. 3. Larvy Motolic	271
Př. 4. Vývoj druhu <i>Urogonimus macrostomus</i>	273
3. » Ploštěnky	274
Kmen: Mechovky	276
V. Láčkovci.	
Př. 1. <i>Nezmar</i> . Ústrojnost Žahavců	279
Pozorování za živa	279
Podrobnější pozorování ústrojnosti	281
Rozmnožování	285
Určování druhů	287
Biologická pozorování a pokusy:	
Život jedincův	289
Zachování potomstva	295
Drobnohledný praeparát trvalý	296
Př. 2. <i>Houby</i>	298

VI. Prvoci.

	Str.
I. tř. Nálevníci. Naleziště a kultury	302
I. řád: Nálevníci celobryvní	305
Př. 1. <i>Paramaecium caudatum</i>	305
Biologická pozorování a pokusy o smyslových schopnostech Nálevníků	312
Trvalý praeparát	316
Př. 2. <i>Opalina ranarum</i>	318
2. řád: Nálevníci různobryvní	321
Př. 3. <i>Spirostomum ambiguum</i>	321
Př. 4. <i>Stentor</i>	324
Biologické pokusy	328
3. řád: Nálevníci spodobryvní	329
Př. 5. <i>Stylonychia mytilus</i>	329
4. řád: Nálevníci kruhobryvní	332
Př. 6. <i>Vířenky</i>	332
Biologické pokusy	337
Př. 7. <i>Carchesium polypinum</i>	339
II. tř. Hromadinky	342
Př. 1. <i>Clepsidrina blattarum</i>	342
III. tř. Kořenonožci	346
Př. 1. <i>Měňavky</i>	346
Biologické pokusy a pozorování. 1. Výživa	350
2. Činnost smyslová	351
3. Regenerace	353
Trvalý drobnohledný praeparát	353
Př. 2. <i>Foraminifera</i>	355

Základy hydrobiologie.

Biocoenosy. — Plankton	356
Náčiní a práce	363
Pokyny všeobecné	371
Mořské aquarium	374
Nádoba a voda	375
Provětrávání	377
Osídlení	379
I. <i>Láčkovci</i>	380
II. <i>Cervi</i>	383
III. <i>Ostnokožci</i>	383
IV. <i>Cílenovci</i>	384
V. <i>Měkkýši</i>	386
VI. <i>Pláštěnci a Leptocardii</i>	387
VII. <i>Obratlovcí</i>	387
Přehled obrazů	391
Doplňky a opravy	396
Obsah	397