

O B S A H

Biologie a její rozdělení (K. Vozábová)	1
Pracovní metody biologie	2
Společenský cíl biologie	3
Podmínky existence života	5
Život a jeho základní projevy	5
Vznik života	6
Živý jedinec - organismus - druh	8
Základní vlastnosti živých organismů	9
Stavba a životní projevy buňky (A. Švihrová)	12
Buňka jako základní živá soustava	12
Chemické složení buňky	15
Stavba buněk	21
Fyziologie buněk	31
Rozmnožování buněk	40
Rozdílná složitost živých organismů	47
Základní organizace rostlin a živočichů	53
Stavba a funkce rostlinných pletiv	53
Stavba a funkce rostlinných orgánů	58
Živočišné tkáně	101
Stavba a funkce živočišných orgánů	104
Rozmnožování organismů	115
Nepohlavní rozmnožování	116
Pohlavní rozmnožování	121
Rozmnožování a dědičnost	130
Růst a vývin organismů (K. Vozábová)	137
Ontogeneze rostlin	138
Ontogeneze živočichů	142
Evoluce	148

Ekologie organismů	155
Ekologické faktory a podmínky	156
Rozšíření organismů na Zemi	161
Ochrana a tvorba přírody	162
Přehled přirozeného systému živé přírody	168
1. nadříše: Prvojaderní (P r o k a r y o t a) .	171
1. říše: Nebuněčné organismy (S u b c e l l u l a t a)	171
2. říše: Prvobuněčné organismy (P r o t o c e l l u l a t a)	174
2. nadříše: Jaderné organismy (E u k a r y o t a)	177
1. říše: Houby (F u n g i)	177
2. říše: Rostliny (V e g e t a b i l i a) . . .	181
3. říše: Živočichové (A n i m a l i a)	215
Praktická cvičení (A. Švihrová)	233
Pozorování buňky	233
Pozorování rostlinných pletiv	240
Pozorování životních funkcí rostlin	244
Určování organismů	252
Příloha - Seznam čeledí dvouděložných a jedno- děložných rostlin (K. Vozábová)	269
Rejstřík	273