

OBSAH

I.	<i>Úvod</i>	3
	Biologie jako věda	3
II.	<i>Příroda živá a neživá</i>	6
III.	<i>Látkové složení organismů</i>	8
	Funkce biogenních prvků v organismu	8
IV.	<i>Přeměna látek a energií</i>	12
	A. Metabolismus rostlin	13
	B. Metabolismus živočichů	19
	1. Výživa	19
	Ústrojí trávící z hlediska fylogenetického (historického vývoje)	22
	2. Dýchání	24
	Ústrojí dýchací z hlediska fylogenetického	25
	3. Rozvádění látek v těle	28
	4. Vylučování	31
	Výdej energií. Zimní spánek	35
V.	<i>Dráždivost a pohyb</i>	36
	A. Dráždivost a pohyby rostlin	37
	B. Dráždivost a pohyby živočichů	40
	Ústrojí světločivné z hlediska fylogenetického	42
	Ústrojí statokinetické a sluchové z hlediska fylogenetického	45
	Nervová soustava a její fylogenetický vývoj	48
	Instinkty	53
	Pohyb	56
VI.	<i>Rozmnožování</i>	57
	A. Rozmnožování nepohlavní	58
	B. Rozmnožování pohlavní	59

VII. Růst a vývoj	65
A. Růst a vývoj rostlin	67
B. Růst a vývoj živočichů	70
VIII. Organismus jako celek	78
IX. Organismus a prostředí	81
X. Soustava organismů	82
XI. Vznik a vývoj života	86
Vývoj názorů o vzniku života na Zemi	86
Vývoj teorie	91
Názory na živou přírodu do konce 18. století	91
Boj o Darwinovu teorii	96
Důkazy vývojové teorie	98
Doklady paleontologické	98
Vývoj člověka	104
Doklady ze zeměpisného rozšíření organismů	110
Doklady ze srovnávací morfologie a anatomie	110
Doklady z embryologie	110
Zakrslé orgány (rudimenty)	112
Atavismy	114
Doklady z fyziologie	114
Buněčná stavba organismů	115
Doklady ze šlechtitelství	115
XII. Proměnlivost a dědičnost	116
Šlechtitelské metody	122
XIII. Příroda jako jednotný celek	128
XIV. Laboratorní práce	134