

# OBSAH

<b>1. ZEMĚ A ŽIVOT</b>	<b>4</b>
Vznik atmosféry	4
Vznik hydrosféry	5
Látky anorganické a organické	5
Názory na vznik Země a živé hmoty	6
Vývoj živé hmoty	7
Změny atmosféry během vývoje života a význam Slunce	8
<b>2. ORGANISMY JEDNOBUNĚČNÉ</b>	<b>10</b>
Viry	10
Bakterie	11
<b>Jednobuněčné rostliny</b>	<b>16</b>
Sinice	16
Bičíkovci	17
Rozsivky	20
Jednobuněčné zelené řasy	21
<b>Jednobuněční živočichové</b>	<b>22</b>
Prvoci	22
<b>Jednobuněčné houby</b>	<b>26</b>
<b>3. VÝVOJ A ZDOKONALOVÁNÍ ORGANISMŮ</b>	<b>28</b>
Rozlišení organismů na živočichy, rostliny a houby	29
Vývoj organismů mnohobuněčných	31
Rozmanitost současných organismů	32
<b>4. ORGANISMY MNOHOBUNĚČNÉ</b>	<b>34</b>
<b>Rostliny mnohobuněčné</b>	<b>35</b>
Řasy mnohobuněčné	35
<b>Houby mnohobuněčné</b>	<b>37</b>
Houby nižší	37
Houby vyšší	38
Zásady správného houbaření a zpracování hub	40
Lišeňíky	41
<b>Nástup a vývoj mnohobuněčných konzumentů</b>	<b>42</b>
<b>Živočichové mnohobuněční</b>	<b>44</b>
Žahavci	44

Vývoj jednoduchých společenstev organismů a ekosystémů	48
Nastupuje volný pohyb	50
Ploštěnci	50
Volný pohyb se zdokonaluje	54
Kroužkovci	54
Měkkýši	57
Plži	57
Mlži	60
Hlavonožci	62
Členovci; volný pohyb vítězí	64
Korýši	66
Pavoukovci	70
Pavouci	70
Sekáči	74
Roztoči	74
Třídění organismů	76
Přehled vývoje a třídění organismů	77
Hmyz	78
Hmyz bezkřídlý	82
Hmyz křídlatý s proměnou nedokonalou	83
Řád - jepice	83
Řád - vážky	83
Řád - rovnokřídlý hmyz	84
Řád - škvoři	85
Řád - vši	85
Řád - ploštice	85
Řád - stejnokřídlý hmyz	86
Hmyz křídlatý s proměnou dokonalou	86
Řád - brouci	86
Řád - sítokřídlý hmyz	89
Řád - motýli	90
Řád - dvoukřídlý hmyz	93
Řád - blechy	94
Řád - blanokřídlý hmyz	94
Příčiny a výsledky vývojové úspěšnosti hmyzu	97
Hmyz v ekosystémech	100
Hospodářský význam hmyzu	103
Ochrana proti škodlivému hmyzu	105

Ochrana hmyzu	106
Závěr	108
Zjednodušený zoologický systém s hlavními zástupci skupin	109
Zjednodušené schéma vývoje rostlin v přírodě	110
Zjednodušené schéma vývoje živočichů v přírodě	111
1. laboratorní práce (pravidla, postupy, náměty)	112
Náměty k 2. laboratorní práci	117
Náměty k 3. laboratorní práci	119
Náměty k 4. laboratorní práci	120
Náměty k 5. laboratorní práci	122
OBSAH	125

