

OBSAH

ÚVOD	5
I. ŽIVOT NA ZEMI	
1. Země ve vesmíru	6
2. Stavba Země	6
3. Obaly Země	7
4. Živá a neživá příroda	8
5. Fotosyntéza	8
6. Projevy života	9
7. Vznik života na Zemi	9
8. Vývoj života na Zemi	10
9. Rozmanitost života na Zemi	11
10. Potravní vztahy mezi organizmy	12
11. Další potravní vztahy	13
12. Pozorování přírody	14
<i>Opakování – Život na Zemi</i>	16
II. STRUKTURA ORGANIZMŮ	
Buňka – základní jednotka organismu	17
Jednobuněčné a mnohobuněčné organizmy	18
Viry – nebuněční parazité buněk	20
III. PŘEHLED ORGANIZMŮ	
System třídění organizmů	22
Názvosloví organizmů	23
IV. BAKTERIE A SINICE	
1. Bakterie – jednobuněčné mikroorganizmy	24
2. Sinice – modrozeleně zbarvené bakterie	26
<i>Opakování – Struktura a přehled organizmů; Bakterie a sinice</i>	28
V. HOUBY	
Obecná charakteristika	29
Jednobuněčné houby (kvasinky)	30
Mnohobuněčné houby bez plodnice (plísně)	31
Mnohobuněčné houby s plodnicemi	32
Lišejníky	36
VI. ROSTLINY – ŘASY	
Obecná charakteristika	38
Zelené řasy	39
Hnědé řasy	40
Červené řasy	40
Význam řas	40
<i>Opakování – Houby; Lišejníky; Řasy</i>	41

VII. PRVOCI	
Obecná charakteristika.....	42
Stavba těla.....	42
Dělení prvoků podle způsobu pohybu.....	43
Význam prvoků.....	43
VIII. BEZOBRATLÍ ŽIVOČICHOVÉ	
1. Žahavci.....	44
2. Ploštěnci.....	47
3. Hlístice.....	49
<i>Opakování – Prvoci; Žahavci; Ploštěnci; Hlístice.....</i>	51
4. Měkkýši.....	52
4.1 Plži.....	52
4.2 Mlži.....	54
4.3 Hlavonožci.....	56
5. Kroužkovci.....	58
<i>Opakování – Měkkýši; Kroužkovci.....</i>	61
6. Členovci.....	62
6.1 Pavoukovci.....	64
6.1.1 Pavouci.....	64
6.1.2 Sekáči.....	66
6.1.3 Štíři.....	66
6.1.4 Roztoči.....	66
6.2 Korýši.....	68
6.3 Vzdušnicovci.....	71
6.3.1 Mnohonožky.....	71
6.3.2 Stonožky.....	71
6.3.3 Chvostoskoci.....	71
6.3.4 Hmyz.....	72
<i>Vybrané řády hmyzu s proměnou nedokonalou.....</i>	75
<i>Opakování – Členovci I. část.....</i>	79
<i>Vybrané řády hmyzu s proměnou dokonalou.....</i>	80
7. Ostnokožci.....	88
<i>Opakování – Členovci II. část, Ostnokožci.....</i>	90
ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ	
<i>Země, struktura a přehled organizmů.....</i>	91
<i>Houby, řasy, prvoci.....</i>	92
<i>Bezobratlí živočichové.....</i>	93
LABORATORNÍ PRÁCE.....	94
KLÍČ K VYBRANÝM ÚKOLŮM.....	96
REJSTŘÍK.....	97
KLÍČOVÉ KOMPETENCE.....	99
UČIVO A OČEKÁVANÉ VÝSTUPY.....	100