

SLOVO AUTORŮ	3
OBSAH	4
ČASOVĚ TEMATICKÝ PLÁN UČIVA	6
OČEKÁVANÉ VÝSTUPY A KOMPETENCE	8
ÚVOD	10
Slovo k učebnici	10
Jak pracovat s příručkou	11
PROČ SE UČÍM PŘÍRODOPIS	12
PLANETA ZEMĚ A VZNIK ŽIVOTA NA ZEMI	13
Planeta Země	13
Vznik života na Zemi	14
ŽIVOT NA ZEMI	15
Projevy života	15
Podmínky života • Rozmanitost přírody	16
Vztahy mezi organismy	18
Jak zkoumáme přírodu • Mikroskop	19
ZÁKLADNÍ STRUKTURA ŽIVOTA	21
Buňka – základní stavební a funkční jednotka	21
Rostlinná a živočišná buňka – srovnání	21
Jednobuněčné a mnohobuněčné organismy	22
PŘEHLED ORGANISMŮ	24
Soustava organismů – jak se v nich vyznat	24
Viry – „život“ bez buňky	26
Bakterie – nejstarší obyvatelé Země	27
Sinice – modrozelené bakterie	28
Houby – rostliny, nebo živočichové?	29
Lišejníky – průkopníci života	31
Řasy – stélkaté rostliny	33
Prvoci – jednobuněčné organismy	34
Žahavci – žahaví dravci	36
Ploštěnci – živočichové s plochým tělem	38
Hlístice – cizopasníci rostlin a živočichů	39
Měkkýši – živočichové s měkkým tělem	40
Kroužkovci – článkovaní „červi“	42
Členovci – nejpočetnější skupina živočichů	43
Pavoukovci	44
Korýši	46
Vzdušnicovci	47
Hmyz	48
Vážky	49
Stejnokřídlí	50
Vši	51
Ploštice	52
Rovnokřídlí	52
Blechy	53
Síťokřídlí	54

Motýli	55
Brouci	56
Dvoukřídli	58
Blanokřídli	59
Ostnokožci – „mořské hvězdy, kalichy a okurky“	61
ČLOVĚK A PŘÍRODA	62
Společenstvo organismů • Ekosystém	62
Jak člověk zasahuje do přírody?	63
Ochrana přírody	64
KOPIROVATELNÉ MATERIÁLY	66
ŘEŠENÍ ÚKOLŮ Z PRACOVNÍHO SEŠITU	76
SYSTÉM ORGANISMŮ	93
KALENDÁŘ SBĚRU PŘÍRODNIN	95
ZAJÍMAVÉ INTERNETOVÉ ODKAZY	96