

## OBSAH

	str.
I. Životní prostředí a ekologie .....	5
II. Globální problémy a životní prostředí .....	7
III. Základy klasické ekologie .....	9
Ekosystém, příklady ekosystémů (rybník, les, pole).....	11
Energie a ekosystémy, využití energie, univerzální model toku energie, účinnost .....	15
Koloběh látek v přírodě, cyklus sedimentární, cyklus vody, uhlíku, dusíku, fosforu, síry, kyslíku .....	19
Organismus a prostředí, pojem mezních faktorů, tolerance, adaptace.....	25
Ekologická nika, překrývání nik a kompetice .....	27
Populace, natalita, věkové složení, mortalita.....	29
Růst početnosti populací, kolísání početnosti, vztahy mezi populacemi.....	32
Společenstvo, počet druhů ve společenstvu, odhady druhové rozmanitosti, podobnost ..	37
Produkce nové biomasy, měření primární produkce.....	38
Stabilita společenstev, ostrovní ekologie.....	41
Přehled světových biot .....	45
IV. Ochrana biodiverzity	
Počet druhů na Zemi, rozsah pojmu biologická diversity.....	46
Vznik druhů a jejich vymírání, vymírání druhů v současnosti .....	47
Důvody k ochraně biologické diversity .....	50
V. Člověk	
Vývoj člověka.....	52
Vliv činnosti člověka na prostředí.....	53
Růst početnosti, řízení početnosti populace člověka .....	55
Venkovské a městské osídlení, problémy velkých měst .....	60
Člověk a zdraví .....	61
VI. Energie	
Základní terminologie .....	67
Tok energie .....	67
Využití energie člověkem .....	68
Hospodaření s energií .....	70
Alternativní zdroje energie .....	72

VII. Ovzduší	
Členění a cirkulace atmosféry, skleníkový efekt .....	74
Znečištění ovzduší, sloučeniny síry, sloučeniny dusíku, sloučeniny uhlíku .....	77
Místa vzniku škodlivin .....	80
Zdravotní rizika ze znečištěného ovzduší .....	81
Zvláštnosti městského klimatu .....	82
Narušování ozonové vrstvy .....	82
Způsoby snížení emisí .....	85
VIII. Voda	
Množství vody na Zemi .....	87
Vlastnosti vody .....	87
Spotřeba vody .....	88
Znečištění vody .....	89
Odpadní vody, Průmyslové odpadní vody, Odpadní vody ze zemědělství .....	96
Biologické čištění odpadních vod, aktivační nádrže, anaerobní čištění odpadních vod .....	97
Zdravotní rizika ze znečištěné vody .....	99
IX. Půda	
Základní terminologie, půdotvorní činitelé .....	102
Složení půd, půdní profil .....	101
Změny kvality půdy .....	103
Půda jako zdroj .....	104
Eroze půdy, znečištění půdy, používání anorganických hnojiv .....	106
X. Odpady	
Vztah zdroje a odpadu .....	110
Zneškodňování tuhých odpadů .....	112
Nebezpečné odpady .....	113
Recyklace odpadů .....	114
XI. Ochrana přírody a krajiny	
Historie vlivu člověka na krajinu .....	115
Ochrana rostlin a živočichů .....	116
Přístupy k ochraně přírody .....	117
Ztráty lesů .....	118



Ochrana krajiny .....	118
XII. Ekonomie a životní prostředí	
Vztah ekologie a ekonomie .....	121
Vnější a vnitřní náklady .....	122
XIII. Právo a životní prostředí	
Základní terminologie .....	124
Mezinárodní normy .....	124
Právní předpisy v ČR .....	125
XIV. Etika životního prostředí	
Vztah člověka k přírodě .....	130
Mezinárodní a domácí hnutí pro ochranu životního prostředí .....	131
XV. Životní prostředí v České republice	
Obyvatelstvo .....	134
Energetika .....	135
Ovzduší .....	136
Voda .....	136
Půda .....	137
Odpady .....	138
Ochrana přírody a krajiny .....	139
XVI. Doporučená literatura .....	141

Informační tabulky