

Obsah

Předmluva	3
Co je život ?	6
Vznik života	7
Buňka a základní životní děje	7
Stavba a funkce buněk	8
Rozmanitost buněk	8
Získávání energie pro život	8
Uvolňování energie pro život	9
Život buňky	10
Trvání života	10
Organismy	12
Životní projevy rostlin	13
Životní projevy živočichů	14
Vývoj života	15
Rozmanitost života	18
Základní znaky života	20
Základy obecné ekologie.	21
Vztahy mezi organismem a prostředím.	21
Abiotické podmínky prostředí	23
Sluneční záření	23
Ovzduší	24
Voda	26
Minerální látky	27
Biotické podmínky života	30
Populace	30
Vztahy mezi populacemi.	32
Společenstva	33
Ekosystém	35
Stavba a funkce ekosystému	35
Produkce ekosystému	37
Život v ekosystému	38
Ekosystémy přírodní a umělé	39
Biosféra	41
Jednota biosféry	41
Rozmanitost biosféry	43
Příroda naší republiky	44
Člověk.	47
Vývoj člověka	48
Vývoj vztahů člověka k prostředí	48
Člověk a prostředí	50
Vlivy prostředí na orgánové soustavy.	50
Vlastnosti lidského organismu	54
Přizpůsobivost člověka k prostředí	54
Zdraví a nemoc	55
Ochrana zdraví	57
Pohoda prostředí	59
Lidská populace a prostředí	62

Životní prostředí člověka	65
Charakteristika životního prostředí člověka	65
Změny v životním prostředí lid.	66
Přírodní zdroje a jejich využívání	67
Vlivy lidských činností na biosféru	70
Těžba surovin	70
Energetika	70
Doprava	71
Průmysl	71
Zemědělství a lesnictví	72
Urbanizace	72
Rekreace	73
Negativní jevy v prostředí	74
Chemizace prostředí	74
Odpady	74
Zvyšování radioaktivity prostředí	74
Vlivy elektromagnetického pole	75
Hluk	75
Ohrožování základních složek biosféry	75
Ovzduší	75
Voda	76
Půda	78
Živá příroda	78
Krajina	81
Lidská sídla	82
Hodnocení prostředí	82
Rozsah ekologických problémů	83
Péče o životní prostředí	84
Pojetí péče o životní prostředí	84
Způsoby péče o životní prostředí	84
Ochrana přírody	84
Technika pro ochranu prostředí	87
Ekologické přístupy k hospodaření v krajině	90
Ekologické přístupy k prostředí lidských sídel	91
Předpoklady a nástroje péče o životní prostředí	92
Občan a stát	92
Ekonomické nástroje	92
Právní ochrana prostředí	93
Realizace péče o životní prostředí	93
Mezinárodní spolupráce v péči o prostředí	94
Znalosti a informace o životním prostředí	95
Závěr	96
Příloha 1	97
Přehled základních skupin organismů	97
Příloha 2	99
Zásady Evropského programu pro trvale udržitelný rozvoj	99
Příloha 3	99
Přehled zákonů na ochranu životního prostředí	99
Rejstřík	100