



1 Přírodní hrozby a rizika v krajině	Vladimír Herber	7
2 Matematické modely vývoje populací	Zdeněk Pospíšil	13
Fibonacciho králíci		13
Nestrukturovaná populace		14
Strukturované populace		17
3 Vybrané typy chemického znečištění abiotických a biotických složek životního prostředí	Ivan Holoubek	20
Úvod		20
Osud chemických látek v prostředí		20
Hlavní skupiny POP látek		25
Toxické účinky		25
Vstupy POPs do lidského organismu		25
4 Co je kvantová fyzika	Tomáš Tyc	27
Klasická fyzika		27
Základní principy kvantové fyziky		28
Význam kvantové fyziky pro náš život		31
5 Je chování dědičné?	Jiřina Relichová	32
Úvod		32
Živočišné modely		32
Chování u člověka		34
6 Biochemické cykly prvků	Petr Zbořil	37
Životní prostředí jako rovnovážný systém		37
Země jako biochemický systém		37
Velké cykly prvků		39
Cyklus uhlíku		39
Cyklus dusíku		41
Cyklus síry		42
Cyklus fosforu		43
7 Mutageny kolem nás	Petr Kuglík	45
Mutace a jejich význam		45
Mutace a mutageny		46
Mutageny v životním prostředí		46
8 Od družice po mapu	Kateřina Kepřtová	49
Úvod		49
Principy a metody družicového snímání		49
Typy družicových dat		50
Tvorba kartografických produktů z družicových dat		51
Zdroje družicových dat na internetu		52
9 Živá Země	Rostislav Melichar, Jiří Rez	54
Příprava k deskové tektonice		54
Jak se dospělo k deskové tektonice		58
Jak funguje desková tektonika		61