

1.	Ekologie jako vědní základ problematiky životního prostředí	3
1.1.	Ekologie-vymezení pojmu, vývoj, vztah k jiným vědám	3
1.2.	Vznik života, živé organismy jako otevřené systémy. Vztahy organismu a prostředí, zpětné vazby. Adaptace, stress(zátěž), ekologická valence, limitující činitelé	4
1.3.	Abiotické složky prostředí : energie, ovzduší, voda, půda	7
1.4.	Biotické složky prostředí, ekosystém	10
1.5.	Trofické vazby v ekosystému, tok energie, potravní řetězce, potravní pyramida; biosféra; změny a vývoj ekosystému; biomy; agroekosystémy	11
1.6.	Biogeochemické cykly	17
2.	Současná problematika životního prostředí	22
2.1.	Problémy přírodních zdrojů; zdroje obnovitelné, vyčerpatelné, nevyčerpatelné	22
2.2.	Ovlivnění ekosystémů	22
2.3.	Škodliviny v prostředí	24
2.4.	Globální charakter problematiky životního prostředí, problémy regionální i místní	25
3.	Člověk a životní prostředí	27
3.1.	Vývoj vztahů člověka k životnímu prostředí	27
3.2.	Současný stav problematiky životního prostředí	27
3.3.	Zákonodárná opatření v oblasti ochrany životního prostředí	28
3.4.	Životní prostředí člověka	30
3.5.	Člověk a zdravotní podmínky prostředí	31
3.6.	Člověk a přírodní prostředí	35
3.7.	Člověk a umělé prostředí	39
4.	Ochrana čistoty ovzduší	42
4.1.	Znečištění ovzduší, čistý vzduch	42
4.2.	Znečištění ovzduší tuhými částicemi	43
4.3.	Radioaktivní znečištění ovzduší	44
4.4.	Plynná znečištění ovzduší	45
4.5.	Vlivy znečištěného ovzduší na životní prostředí, přírodu a materiály	48
4.6.	Měření znečišťujících látek v ovzduší	52
4.7.	Hlavní zdroje znečištění ovzduší	53
4.8.	Rozptyl znečištění v ovzduší	54
4.9.	Opatření k snížení znečišťování ovzduší	56
5.	Ochrana čistoty vody	61
5.1.	Voda a životní prostředí	61
5.2.	Ovlivnění vodních zdrojů znečištěním	62
5.3.	Samočištění vodních toků	63
5.4.	Problémy zajištění pitné vody	65
5.5.	Čištění odpadních vod	66
5.6.	Hlavní zdroje znečištění vody	71
6.	Ochrana půdy	71
6.1.	Ovlivnění výměry a jakosti půdy	71
6.2.	Tuhé odpady	73
6.3.	Technologie zneškodnění a využívání tuhých odpadů	74
7.	Bezodpadové technologie	78