

OBSAH

Úvod	3
1. Ekologie jako věda, její definice, třídění, charakteristika ekologických přístupů, význam ekologie pro řešení problematiky životního prostředí	6
2. Organismus a prostředí, ekologická přizpůsobivost	8
3. Charakteristika vztahů základních skupin organismů k prostředí	10
4. Zdroj a význam světla a tepla pro organismy	12
5. Atmosféra, její fyzikální a chemická charakteristika, význam pro život, podnebí, počasí ...	14
6. Hydrosféra, její charakteristika, význam pro život, různost vodního prostředí	17
7. Litosféra, charakteristika z hlediska jejího vývoje, geologický cyklus	19
8. Pedosféra, vznik a vývoj, druhy a typy půd, udržování půdní úrodnosti	22
9. Vývoj života ve vztazích k prostředí	25
10. Populace, její charakteristické znaky, regulace vztahů uvnitř populace, nika	28
11. Vztahy mezi populacemi	30
12. Společenstva a jejich uspořádání	32
13. Ekosystém, jeho stavba a funkce	34
14. Porovnání ekosystému suchozemského a vodního, produkce ekosystému	37
15. Agroekosystémy, porovnání ekosystému přírodního a umělého	41
16. Biogeochemické cykly, příklady – podle schématu	43
17. Biomy – vegetační pásy	46
18. Vegetační stupně a příklady v naší přírodě	49
19. Vývoj ekosystému – sukcese, klimax, příklady	51
20. Charakteristika přírodních poměrů České republiky	53
21. Člověk, jeho vývoj ve vztahu k prostředí	55
22. Biologické požadavky člověka na prostředí, stres	58
23. Zdraví a nemoc, negativní vlivy prostředí na člověka, civilizační choroby	61
24. Podstata dědičnosti, mutace ve vztahu k prostředí	63
25. Ochrana zdraví, hygienické normy a jejich určování	65
26. Lidská populace, její vývoj, nerovnoměrnost vývoje	68
27. Životní prostředí člověka, charakteristika, jeho složky a stránky, typy a druhy, rozsah životního prostředí	70
28. Přírodní zdroje, jejich klasifikace a využívání	72
29. Energetika ve vztahu k prostředí, různé zdroje energie	75
30. Doprava a průmysl ve vztahu k prostředí	77
31. Zemědělství a lesnictví ve vztahu k prostředí	82
32. Vliv urbanizace na prostředí problémy životního prostředí měst	86
33. Ekologické problémy spojené s rekreací a s venkovem. Význam rekreace pro člověka a společnost	88
34. Odpady, jejich klasifikace	90
35. Problémy ohrožení ovzduší	93
36. Znečišťování zdrojů sladké vody	97
37. Ohrožení půdy, problémy kvantity a kvality zemědělských půd	100

38. Ohrožení genofondu	102
39. Fyzikální negativní jevy v prostředí	105
40. Hodnocení prostředí	107
41. Různé typy krajín, jejich využívání a změny	109
42. Vědecko-technické možnosti a způsoby řešení ekologických problémů	113
43. Ekonomické aspekty péče o životní prostředí	115
44. Právní nástroje péče o životní prostředí	117
45. Organizace a řízení péče o životní prostředí	119
46. Mezinárodní aspekty péče o životní prostředí	122
47. Ochrana přírody obecná a zvláštní.	124
48. Postoje k prostředí, charakteristika a význam ekologického vzdělávání a význam nevládních organizací zaměřených k ochraně životního prostředí.	126
49. Přehled globálních ekologických problémů lidstva	128
50. Systémový přístup k řešení ekologických problémů, trvale udržitelný rozvoj	131
