

Spis treści

Wstęp	4
I. Genetyka	
1. Dziedziczenie warunkiem istnienia gatunków	7
2. Jądro komórkowe to „centrum dowodzenia” komórki	10
3. DNA – materiał dziedziczny	13
4. W DNA są zakodowane cechy organizmu	17
5. Geny decydują o większości cech organizmu	21
6. Genom człowieka	26
7. Mutacje przyczynami chorób genetycznych	30
8. Czynniki mutagenne. Choroba nowotworowa	35
II. Ewolucja biologiczna	
9. Teoria ewolucji	41
10. Dowody ewolucji	45
11. Człowiek jako gatunek biologiczny	48
12. Historia człowieka	52
III. Ekologia	
13. Ekologia to jedna z dziedzin biologii	57
14. Czym jest populacja?	62
15. Populacje powstają i rozwijają się	66
16. Populacje różnych gatunków oddziałują na siebie	69
17. Ekosystem jako układ ekologiczny	77
18. Organizmy przystosowują się do warunków biotopu	82
19. W ekosystemie trwa ciągły popyt i podaż	88
20. Ekosystemy powstają i rozwijają się	93
21. Ekosystem ma swoją strukturę	97
22. W jaki sposób człowiek wpływa na ekosystemy?	106
IV. Człowiek zmienia środowisko	
23. Człowiek korzysta z zasobów przyrody	113
24. Zanieczyszczenia powietrza	118
25. Ozon może być szkodliwy lub pożyteczny	121
26. Efekt cieplarniany	126
27. Hałas to również zanieczyszczenie środowiska	132
28. Zanieczyszczenia wód	135
29. Jakość gleby to nasz wspólny problem	141
30. Skąd się biorą odpady i w jaki sposób można je wykorzystać?	145
V. Ochrona przyrody	
31. Dlaczego trzeba chronić przyrodę?	153
32. W jaki sposób można chronić przyrodę?	159
33. Czy przyroda wokół nas jest chroniona skutecznie?	164
Tablice	167
Bibliografia	171
Słowniczek trudniejszych pojęć	172
Indeks	175