

ZÁKLADY BIOLOGIE PRO GYMNÁZIA

OBECNÁ BIOLOGIE

1. Biologie jako věda
2. Obecné vlastnosti organismů
3. Základy taxonomie

BIOLOGIE BUŇKY

4. Prokaryotické a eukaryotické buňky
5. Membrána
6. Buněčná stěna
7. Jednomembránové organely
8. Semiautonomní organely
9. Cytoskelet
10. Jádro a DNA
11. Dělení buněk
12. Buněčný cyklus

MIKROBIOLOGIE

13. Viry a jiné infekční částice
14. Množení virů
15. Význam virů
16. Virová onemocnění
17. Bakteriální buňka
18. Ekofyziologie bakterií
19. Člověk a bakterie
20. Patogenní bakterie
21. Sinice

BOTANIKA

22. Rostliny
23. Řasy
24. Fotosyntéza
25. Alternativní výživa rostlin
26. Rozmnožování rostlin
27. Vyšší rostliny
28. Mechorosty
29. Pletiva cévnatých rostlin
30. Cévní svazky a druhotné tloustnutí
31. Kořen
32. Stonek
33. List
34. Vodní režim rostlin
35. Cévnaté rostliny a plavuně
36. Kapradiny (a přesličky)
37. Nahosemenné rostliny
38. Jehličnany
39. Květ a květenství
40. Opylení a oplození

BOTANIKA – POKRAČOVÁNÍ	41. Plod
	42. Krytosemenné rostliny
	43. Jednoděložné rostliny
	44. Dvouděložné rostliny I
	45. Dvouděložné rostliny II
HOUBY	46. Vlastnosti a ekologie hub
	47. Vřeckovýtrusé houby
	48. Lišejníky
	49. Stopkovýtrusé houby
ZOOLOGIE	50. Živočichové
	51. Systém živočichů
	52. Houbovci
	53. Žebernatky a žahavci
	54. Svět žahavců
	55. Ploštěnci
	56. Parazitičtí ploštěnci
	57. Kroužkovci
	58. Měkkýši – mlži
	59. Měkkýši – plži
	60. Měkkýši – hlavonožci
	61. Břichobrvky, ramenonožci, pásnice, vířníci
	62. Hlístice a příbuzní
	63. Parazitické hlístice
	64. Členovci
	65. Pavouci a štíři
	66. Další pavoukovci
	67. Stonožkovci
	68. Koryši I
	69. Koryši II
	70. Šestinozí
	71. Hmyz – anatomie
	72. Hmyz – ekologie
	73. Hmyz – význam
	74. Hmyz s proměnou nedokonalou
	75. Hmyz s proměnou dokonalou
	76. Ostnokožci a polostrunatci
	77. Strunatci – kopinatci a pláštěnci
	78. Obratlovci
	79. Kruhoústí
	80. Paryby
	81. Žraloci a rejnoci
	82. Paprskoploutvé ryby – anatomie

ZOOLOGIE – POKRAČOVÁNÍ

-
- 83. Paprskoploutvé ryby – ekologie

 - 84. Paprskoploutvé ryby – systém

 - 85. Svaloploutví

 - 86. Obojživelníci – anatomie a ekologie

 - 87. Obojživelníci – systém

 - 88. Plazi – anatomie a ekologie

 - 89. Plazi – želvy, krokodýli

 - 90. Plazi – šupinatí

 - 91. Ptáci – anatomie

 - 92. Ptáci – ekologie

 - 93. Ptáci – systém I

 - 94. Ptáci – systém II

 - 95. Savci – anatomie I

 - 96. Savci – anatomie II

 - 97. Savci – ekologie

 - 98. Savci – ptakořitní a vačnatci

 - 99. Savci – Afrotheria a chudozubí

 - 100. Savci – Euarchontoglires

 - 101. Savci – Laurasiatheria

EVOLUČNÍ BIOLOGIE

-
- 102. Vznik života

 - 103. Evoluce života

 - 104. Evoluční mechanismy

 - 105. Evoluce člověka

BIOLOGIE ČLOVĚKA

-
- 106. Kosterní soustava

 - 107. Lebka

 - 108. Páteř a hrudník

 - 109. Kostra končetin

 - 110. Svalová soustava

 - 111. Svalstvo hlavy a trupu

 - 112. Svaly končetin

 - 113. Cévní soustava

 - 114. Červené krvinky

 - 115. Krevní destičky

 - 116. Bílé krvinky

 - 117. Cévy

 - 118. Srdce

 - 119. Dýchací cesty

 - 120. Plíce a dýchání

 - 121. Ústní dutina

 - 122. Zuby

 - 123. Hltan, jícen, žaludek

 - 124. Tenké střevo
-

BIOLOGIE ČLOVĚKA – POKRAČOVÁNÍ

-
- 125. Játro

 - 126. Slinivka břišní

 - 127. Tlusté střevo

 - 128. Ledviny

 - 129. Močové cesty

 - 130. Kůže

 - 131. Endokrinní soustava

 - 132. Hypotalamo-hypofyzární systém

 - 133. Neuron

 - 134. Nervová soustava

 - 135. Páteřní mícha

 - 136. Mozkový kmen, mozeček a mezimozek

 - 137. Koncový mozek

 - 138. Periferní nervy

 - 139. Nervová činnost

 - 140. Smyslové orgány

 - 141. Oko

 - 142. Zrak a vidění

 - 143. Ucho

 - 144. Čich a chuť

 - 145. Kožní a další smysly

 - 146. Varlata a spermatogeneze

 - 147. Mužský pohlavní systém

 - 148. Vaječníky a oogeneze

 - 149. Ženský pohlavní systém

 - 150. Oplození

 - 151. Embryonální vývoj

 - 152. Plodové období

 - 153. Porod

GENETIKA

-
- 154. DNA

 - 155. Replikace, transkripce

 - 156. Translace

 - 157. Základy dědičnosti

 - 158. Genetika populací

 - 159. Genetika člověka

 - 160. Genetické choroby člověka
-