

ZÁKLADY BIOLOGIE PRO GYMNÁZIA

OBEČNÁ 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 organelly
	8. Semiautonomní organelly
	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. Korýši I
	69. Korýši 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. Hypothalamo-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
EKOLOGIE	161. Organismus a prostředí
	162. Vztahy mezi populacemi
	163. Ekosystémy
	164. Vývoj vztahu člověka a přírody
	165. Skleníkový efekt a globální oteplování
	166. Ozónová vrstva a její ničení

EKOLOGIE – POKRAČOVÁNÍ

167. Smog

168. Znečištění vod

169. Biodiverzita

170. Ochrana přírody v ČR
