

Set preparátů Celestron #44412

(drobné odlišnosti oproti popisu jsou možné)

1. tři typy bakterií (velmi malé)
2. Štětičkovec (Penicillium, vřeckovýtrusá houba, plíseň)
3. Kropidlák (Aspergillus, vřeckovýtrusá houba, plíseň)
4. Rhizopus (vřeckovýtrusá houba, plíseň)
5. Actinomyces (bakterie)
6. pláštěnka / kolenka (jednobuněčná zelená řasa)
7. Rozsivky (hnědé řasy s křemičitou schránkou, schránka má dvě části – epivalva a hypoalva, ze schránek je tvořena hornina diatomit = křemelina, rozsivky se podíleli na vzniku ropných ložisek)
8. Vřetenovka (Closterium, zelená řasa, spájivka)
9. Spirogation (zelená řasa)
10. Šroubatka (Spirogyra, zelená řasa, spojivka)
11. Lichenron - lišejník
12. list kapraděrostu (příčný řez, viditelné výtrusnice, výtrusnicové kupky kryté ostěrou a také cévní svazky)
13. prokel kapraděrostu (pohlavní generace kapraděrostů = gametofyt)
14. příčný řez listu jasmínu nahokvětého (opadavý keř rostoucí v Tibetu)
15. příčný řez stonkem vodního moru kanadského
16. příčný řez listu vodního moru kanadského
17. příčný řez jehlicí (pozorovatelné průduchy, siličné kanálky, střední válec)
18. podélný řez samčí šišťice jehličnanů (viditelná pylová zrna se dvěma vzdušnými vaky)
19. podélný řez samičí šišťice jehličnanů (pozorovatelné vajíčka)
20. příčný řez listu fikusy (viditelné průduchy, palisádový a houbový parenchym)
21. podélný řez kukuřičným kořenem (na konci je kořenová čepička)
22. příčný řez kořenem mladého bobu obecného
23. příčný řez kukuřičným stonkem (viditelné cévní svazky)
24. podélný řez kukuřičným stonkem
25. příčný řez stonkem tykve (pozorovatelné cévní svazky, xylém a floém, pokožka, centrální dutina)
26. podélný řez stonkem tykve
27. příčný řez stonkem slunečnice (viditelný xylém, floém a kambium)
28. podélný řez pelatkou mechu (pelatka = antheridium = samčí reprodukční orgán mechu v pohlavním cyklu)
29. podélný řez zárodečníkem mechu (zárodečník = archegonium = samičí reprodukční orgán mechu v pohlavním cyklu, viditelný krčkový kanálek, oosféra)
30. prvoklíčky mechu (vláknitá protonemata = prvoklíčky – gametofyt vývojového sykladu mechorostů, pohlavní rozmnožování)
31. příčný řez mladým kmenem / větví lípy (viditelné druhotné tloušťnutí, sekundární kůra, primární kůra, floém, dřevné paprsky, sekundární xylém, primární xylém, dřev)
32. podélný řez mladým kmenem/větví lípy
33. příčný řez stonkem muškátu
34. pokožka listu vikve (viditelné pokožkové buňky a průduchy)
35. klíčící pylová zrna
36. pylová zrna
37. řez plodem – rajčetem
38. příčný řez vzdušným kořenem orchideje Cymbidium
39. mitóza pozorovaná v buňkách v podélném řezu kořenem cibule
40. podélný řez kukuřičným semenem s endospermem
41. plasmodesma (mikroskopický kanál v rostlinných pletivech na buněčné úrovni, slouží k transportu a komunikaci sousedních buněk rostlin)

42. příčný řez vaječníkem lilie (3 viditelná vajíčka)
43. příčný řez prašníkem lilie (pozorovatelný pyl)
44. příčný řez listem lilie
45. starší embryo kokošky pastuší tobolky
46. mladé embryo kokošky pastuší tobolky
47. pokožka česneku
48. krásnoočko (Euglena, jednobuněčný bičíkatý organismus)
49. treпка (Paramecium, obrvený vodní prvek)
50. nezmar (Hydra, jednobuněčný sladkovodní žahavec)
51. nezmar (Hydra, podélný řez)
52. podélný řez ploštěnkou (Planaria)
53. samec krevničky (schistosoma, motolice, parazit cévní soustavy obratlovců)
54. samice krevničky (schistosoma, motolice, parazit cévní soustavy obratlovců)
55. vajíčko škrkavky (Ascaris, střevní parazit prasat a lidí, hlístice)
56. příčný řez článkem žížaly (viditelné jednotlivé části těla – nervová trubice, střevo, metanefridie)
57. kůže hada
58. hrotnatka (Daphnie, sladkovodní korýš, součást planktonu, viditelné složené oko, tykadla soužící k pohybu)
59. sladkovodní vírník (viditelný žaludek, světločivná skvrna)
60. bodavě-savé ústní ústrojí samice komára (viditelné jednotlivé části)
61. lízací ústní ústrojí včely medonosné (viditelné jednotlivé části)
62. končetina včely medonosné (kyčel, příkyčlí, stehno, koleno, lýtko, chodidlo, prstové články)
63. ústní ústrojí motýla (viditelný sosák, makadlo spodního pysku, složené oči, tykadla)
64. lízací ústrojí mouchy (viditelné jednotlivé části)
65. kousací ústní ústrojí kobylka (spodní pysk, čelusti, makadlo spodního pysku, jazýček)
66. mravenec
67. rybí šupina
68. příčný řez ploštěnkou (Planaria)
69. vzdušnice kobylky
70. příčný řez žábrami mlže (Clam, viditelné žáberní části)
71. roztěr lidské krve (bezjaderné červené krvinky)
72. roztěr krve ryby (krvinky s jádrem)
73. řasinkový epitel
74. jednoduchý dlaždicový epitel
75. vícevrstevný epitel
76. mitóza ve vajíčku hlístice Ascaris (parazit koňů, viditelné chromozomy v jádrech buněk)
77. příčný řez tenkým střevem
78. příčný řez psí šlachlou
79. příčný řez kompaktní kostní tkání
80. volná pojivová tkáň
81. příčný a podélný řez kosterní svalovou tkání
82. srdeční svalová tkáň
83. příčný řez míchou
84. neurony
85. hladké svalstvo, stažení
86. plicní tkáň
87. žaludeční tkáň
88. jaterní tkáň
89. lymfatická uzlina
90. plicní tkáň myši při vstříknutí krve z cévy
91. ledvinová tkáň myši při vstříknuté krve z cévy
92. ledvinová tkáň myši
93. varlata
94. kočičí vaječník
95. kidský dlaždicový epitel
96. DNA a RNA
97. slinivka břišní
98. žabí vajíčka
99. lidské chromozomy (mužské)
100. lidské chromozomy (ženské)