



Biologie

1. Organismy a prostředí, základy ekologie
2. Genetika na buněčné a molekulární úrovni
3. Genetika na úrovni organismů
4. Buňka - stavba, rostlinná a živočišná buňka, prokaryotická a eukaryotická
5. Základní funkce buňky - rozmnožování, příjem a výdej látek, osmotické jevy
6. Prokaryotické organismy a viry
7. Rostlinná pletiva a orgány
8. Živočišné tkáně
9. Prvoci, houby (Porifera), žahavci
10. Prvoústí živočichové - ploštěnci, hlísti, měkkýši
11. Prvoústí živočichové - kroužkovci a členovci
12. Druhoústí živočichové - strunatci (pláštěnci, bezlebeční, obratlovci – třídy, kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci, plazi)
13. Obratlovci - ptáci, savci
14. Opěrná a pohybová soustava živočichů a člověka
15. Cévní soustava a tělní tekutiny živočichů a člověka
16. Stavba a funkce trávicí soustavy člověka
17. Nervová soustava živočichů a člověka
18. Smyslová soustava
19. Dýchací, kožní a vylučovací soustava živočichů a člověka
20. Rozmnožování živočichů a člověka, hormonální soustava
21. Nižší rostliny a vyšší výtrusné rostliny
22. Vyšší rostliny - nahosemenné a krytosemenné
23. Životní funkce rostlin (růst, pohyb, rozmnožování, vodní režim)
24. Výživa rostlin, fotosyntéza a dýchání
25. Houby a lišejníky