



AKADEMICKÉ GYMNÁZIUM

A

JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY,
ŠKOLY HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY

110 00 PRAHA 1 – NOVÉ MĚSTO, ŠTĚPÁNSKÁ 614/22

Biologie

MATURITNÍ TÉMATA

školní rok 2024/2025

1. Společné vlastnosti živých soustav. Buňka.
2. Viry, viroidy, bakterie a sinice.
3. Živočišné tkáně a rostlinná pletiva.
4. Nižší rostliny – řasy. Houby a lišejníky.
5. Vegetativní orgány, pohyby a ontogeneze rostlin.
6. Vodní režim, metabolismus a výživa rostlin.
7. Výtrusné rostliny. Semenné rostliny - nahosemenné rostliny.
8. Krytosemenné rostliny.
9. Prvoci, houby, žahavci a žebernatky.
10. Ploštěnci a hlísti.
11. Měkkýši a kroužkovci.
12. Členovci – klepítkatci a korýši.
13. Členovci – vzdušnicovci.
14. Rozdělení a charakteristika druhoústých. Paryby, ryby.
15. Obojživelníci a plazi.
16. Ptáci.
17. Savci.
18. Opěrné a pohybové ústrojí člověka, fylogeneze.
19. Tělní tekutiny a cévní soustava člověka, fylogeneze.
20. Dýchací ústrojí člověka, fylogeneze.
21. Trávicí soustava člověka, fylogeneze.
22. Vylučovací ústrojí člověka, fylogeneze. Stavba a funkce kůže.
23. Soustava endokrinních žláz člověka.
24. Nervová soustava člověka, fylogeneze.
25. Smyslové orgány člověka, fylogeneze.
26. Stavba a funkce pohlavních orgánů člověka. Ontogeneze.
27. Ekologie.
28. Cytologické a molekulární základy dědičnosti.
29. Mendelovská genetika. Genetika populací a člověka.
30. Názory na vznik a původ života. Fylogeneze organismů a člověka.

Maturitní otázky byly schváleny předmětovou komisí biologie, chemie a zeměpisu pro školní rok 2024/2025.