

## Maturitní témata z biologie 2020/2021, třídy 8.E, 8.F, 4.A

1. Základní ekologické pojmy. Vztah organismu a prostředí. Člověk a prostředí.
2. Vznik a vývoj života na Zemi. Evoluce rostlin, živočichů a člověka. Paleontologie.
3. Buňka.
4. Charakteristika mnohobuněčných organismů – tkáně, pletiva, organogeneze.
5. Viry a prokaryota.
6. Nižší a výtrusné rostliny.
7. Semenné rostliny.
8. Metabolismus rostlin – vodní režim, výživa, fotosyntéza, dýchání.
9. Fyziologie rostlin – růst, rozmnožování a vývoj, látkové řízení, pohyby.
10. Houby (*Fungi*) a lišejníky.
11. Živočichové – prvoci a diblastika.
12. Prvoústí – charakteristika a přehled. Ploštěnci a hlísti.
13. Měkkýši, kroužkovci.
14. Členovci.
15. Druhoústí – charakteristika a přehled. Ostnokožci, strunatci.
16. Kruhoústí, paryby, ryby.
17. Obojživelníci, plazi.
18. Ptáci, savci.
19. Opěrná a pohybová soustava.
20. Trávicí soustava, metabolismus látek.
21. Tělní tekutiny, imunita.
22. Dýchací a cévní soustava.
23. Vylučovací soustava, kůže, termoregulace.
24. Nervová soustava.
25. Smyslová soustava, látkové řízení organismu.
26. Rozmnožovací soustava a ontogeneze.
27. Molekulární genetika, genetika buňky a mnohobuněčného organismu.
28. Genetická proměnlivost, gonozomální dědičnost, genetika člověka, genetika populací.