

## **Maturitní témata biologie**

1. Rozdíly mezi živou a neživou přírodou, základy systematiky
2. Buněčná teorie
3. Rozmnožování buněk a organismů
4. Prokaryotické organismy a viry
5. Houby, nižší rostliny, řasám podobné organismy
6. Vyšší rostliny, charakteristika výtrusných a nahosemenných rostlin
7. Vyšší rostliny, charakteristika a význam krytosemenných rostlin
8. Prvoci, houby, žahavci
9. Prvoústí, charakteristika a význam (bez kmene členovců)
10. Prvoústí, charakteristika a význam členovců
11. Druhoústí I. (bez suchozemských obratlovců)
12. Druhoústí II. (suchozemští obratlovci)
13. Základní buněčné funkce
14. Výživa rostlin
15. Vodní režim rostlin
16. Buněčné dýchání rostlin a živočichů, růst a vývin rostlin
17. Smyslové funkce živočichů a člověka
18. Humorální a nervová regulace u živočichů a člověka
19. Pohybové funkce živočichů
20. Molekulární a buněčná dědičnost
21. Dědičnost organismů
22. Člověk a dědičnost, genetická proměnlivost
23. Vznik a vývoj života, antropogeneze
24. Cévní soustava živočichů a člověka. Funkce obranných mechanismů
25. Trávicí soustava živočichů a člověka
26. Dýchací a vylučovací soustava živočichů a člověka, termoregulace
27. Rozmnožovací soustava člověka a individuální vývoj
28. Vztahy mezi organismy a prostředím
29. Člověk a prostředí
30. Význam biologických věd