Gymnázium Brno-Bystrc, příspěvková organizace
Školní rok: 2026/2027
Třídy: 4A4, 4B4, 6A6, 8A8, 6Š6

Maturitní témata z biologie

1. Charakteristika života a jeho poznávání; vznik a vývoj života
2. Buněčná stavba a chemické složení organismů
3. Metabolismus organismů
4. Rozmnožování buněk a organismů
5. Prokaryotní organismy a viry
6. Anatomie a morfologie rostlin
7. Fyziologie rostlin
8. Řasy – výtrusné nižší rostliny, Chromista; výtrusné vyšší rostliny
9. Rostliny nahosemenné a krytosemenné
10. Biologie a ekologie hub (*Fungi*)
11. Prvoci
12. Stavba těla mnohobuněčných živočichů
13. *Diblastica, Triblastica – Schizocoela, Pseudocoela*
    (houbovci, žahavci, ploštěnci, hlístice)
14. *Triblastica – Coelomata* (měkkýši, kroužkovci, členovci)
15. *Triblastica – Deuterostomia, Chordata – Anamnia*
    (ostnokožci, polostrunatci, strunatci – kruhoústí, paryby, ryby, obojživelníci)
16. *Chordata – Amniota* (plazi, ptáci, savci)
17. Opora těla a pohyb živočichů a člověka
18. Oběhová soustava a imunitní systém živočichů a člověka
19. Dýchání a dýchací soustava živočichů a člověka
20. Trávicí soustava a metabolismus živočichů a člověka
21. Řídící soustavy živočišného a lidského organismu
22. Smyslové orgány živočichů a člověka
23. Vylučování a vylučovací soustava živočichů a člověka, tělní pokryv živočichů a člověka, termoregulace, homeostáza
24. Rozmnožovací soustava a vývoj člověka
25. Molekulární základy dědičnosti, genetika buňky
26. Genetika mnohobuněčného organismu, genetická proměnlivost
27. Genetika populací a genetika člověka, význam genetiky
28. Organismy a prostředí, ekologie, ochrana životního prostředí

V Brně dne 1. 9. 2026

Mgr. Petr Šurek
ředitel školy