

Gymnázium Trhové Sviny

Témata k profilové části MZ z BIOLOGIE pro školní rok 2024-2025

- 1. Vznik a vývoj života na Zemi , význam a zásady třídění organismů , metody biologického studia*
- 2. Obecná charakteristika živých soustav , Subcellulata*
- 3. Prokaryotické organismy a jejich význam v přírodě*
- 4 Eukaryotická buňka – stavba, fyziologie, rozdíl mezi rostlinnou a živočišnou buňkou*
- 5. Metabolismus a fyziologie rostlin*
- 6. Rostlinná pletiva , stavba a funkce vegetativních orgánů rostlin*
- 7. Stavba květu, květenství, průběh opylení a oplození, stavba semene a plodu*
- 8. Systém a evoluce rostlin ,Thallobionta*
- 9. Výtrusné a nahosemenné rostliny- charakteristika, metageneze, význam v přírodě*
- 10. Krytosemenné rostliny – charakteristika, metageneze, hospodářsky významné čeledi*
- 11. Systém, charakteristika a význam hub a lišejníků*
- 12. Jednobuněční živočichové a jejich význam v přírodě, houby, žahavci*
- 13 Ploštěnci, hlísti, měkkýši,*
- 14. Kroužkovci, členovci, významní zástupci klepítkatců*
- 15. Vzdušnicovci a jejich význam v přírodě, ostnokožci*
- 16. Strunatci – systém a obecné znaky. Pláštěnci, kruhoústí, paryby*

17. *Ryby , obojživelníci – systém, charakteristika, ekologie a etologie*
18. *Plazi, ptáci – systém , charakteristika, ekologie a etologie významných řádů*
19. *Savci – systém, charakteristika, ekologie a etologie*
20. *Evoluce opěrných a pohybových soustav, opěrná a pohybová soustava člověka*
21. *Typy oběhových soustav, trofická pojiva, oběhová soustava člověka, imunitní systém*
22. *Evoluce dýchacích soustav, dýchací soustava člověka*
23. *Trávicí soustava živočichů a člověka, metabolismus, racionální výživa*
24. *Tkáně, stavba kůže, vylučovací soustava člověka*
25. *Nervová soustava a smyslové orgány v živočišné říši*
26. *Hormonální a rozmnožovací soustava člověka , ontogeneze člověka*
27. *Molekulární základy dědičnosti, cytogenetika, metody studia genetiky, genetika člověka*
28. *Ekologie jako vědní disciplína, problematika stavu životního prostředí a odpovědnost člověka*