



## Nostrifikační témata z biologie

- 1. Život a jeho poznávání.**  
Přehled biologických věd a základních metod studia, znaky života, hierarchie živých soustav, dělení organismů.
- 2. Buňka**  
Buňka prokaryotická a eukaryotická, rostlinná a živočišná. Dělení buněk.
- 3. Viry, bakterie.**  
Stavba, charakteristické vlastnosti, rozmnožování, význam v přírodě a pro člověka.
- 4. Rostliny.**  
Charakteristika, rostliny nižší a vyšší, stavba rostlin. Fotosyntéza a dýchání.
- 5. Semenné rostliny.**  
Nahosemenné a krytosemenné rostliny, rozmnožování, systém, významní zástupci.
- 6. Houby.**  
Charakteristika, systém, význam v přírodě a pro člověka.
- 7. Živočichové.**  
Charakteristika, bezobratlí a obratlovci, stavba těla vybraných skupin a významní zástupci.
- 8. Prvoci.**  
Charakteristika, významné kmeny a jejich zástupci, význam, původci nemocí.
- 9. Ekologie.**  
Organismy a prostředí, populace, ekosystémy, ochrana životního prostředí.
- 10. Oběhová soustava.**  
Tělní tekutiny. Imunita.
- 11. Trávicí a rozmnožovací soustava.**  
Stavba a funkce. Význam zdravé výživy. Vývoj dítěte.
- 12. Dýchací a vylučovací soustava.**  
Stavba a funkce soustav. Kůže.
- 13. Opěrná a pohybová soustava.**  
Stavba a funkce. Význam zdravého životního stylu a sportu.
- 14. Nervová a hormonální soustava.**  
Stavba a funkce. Nemoci nervové a hormonální soustavy.
- 15. Smyslové orgány.**  
Stavba a funkce. Poškození zraku a sluchu.