

Maturitní témata z biologie

pro školní rok 2019/2020

1. **Buňka** – typy, dělení buněk, buněčný cyklus
2. **Viry, bakterie, sinice a jejich význam. Hypotézy a teorie vzniku života na Zemi.**
3. **Rostlinná pletiva a orgány**
4. **Fyziologie rostlin I** – růst a vývoj rostlin, příjem a vedení vody, minerální výživa rostlin a pohyby rostlin
5. **Fyziologie rostlin II** – fotosyntéza, buněčné dýchání, způsoby výživy a rozmnožování rostlin
6. **Chromalveolata, výtrusné rostliny** – řasy, mechorosty, kaprad'orosty
7. **Semenné rostliny** – nahosemenné a jednoděložné
8. **Semenné rostliny** – dvouděložné
9. **Protista**
10. **Diblastika** – houbovci, žahavci
11. **Ploštěnci a hlísti**
12. **Měkkýši a kroužkovci**
13. **Členovci** – klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci
14. **Druhoústí - ostnokožci, polostrunatci, strunatci. Paryby.**
15. **Strunatci bezblanní** – ryby, obojživelníci
16. **Strunatci blanatí** – plazi
17. **Strunatci blanatí** – ptáci
18. **Strunatci blanatí** – savci, etologie
19. **Opěrná a pohybová soustava člověka**
20. **Tělní tekutiny a cévní soustava člověka**
21. **Dýchací soustava člověka**
22. **Řídící soustavy člověka** – nervová a hormonální
23. **Vylučovací soustava a kůže člověka**
24. **Trávicí soustava člověka**
25. **Smyslové orgány člověka, termoregulace**
26. **Pohlavní soustava, ontogeneze a fylogeneze člověka**
27. **Základní genetické pojmy, Mendelovy zákony, genetika populací**
28. **Molekulární základy dědičnosti, mutace, dědičné choroby a dispozice, genové inženýrství**
29. **Houby (Fungi)**
30. **Ekologie**

Mgr. Josef Tomek
ředitel školy