

Maturitní témata z biologie

pro školní rok 2018/2019

1. **Buňka** – typy, dělení buněk, buněčný cyklus
2. **Viry, bakterie, sinice a jejich význam**
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. **Výtrusné rostliny** – řasy, mechorosty, kaprad'orosty
7. **Semenné rostliny** – nahosemenné a jednoděložné
8. **Semenné rostliny** – dvouděložné
9. **Prvoci**
10. **Diblastika** – houbovci, žahavci
11. **Ploštěnci a hlísti**
12. **Měkkýši a kroužkovci**
13. **Členovci** – klepítkatci, žabernatí, vzdušnicovci
14. **Ostnokožci, pláštěnci, bezlebeční**
15. **Strunatci bezblanní** – paryby, ryby, obojživelníci
16. **Strunatci blanatí** – plazi, ptáci
17. **Strunatci blanatí** – savci, etologie
18. **Opěrná a pohybová soustava člověka**
19. **Tělní tekutiny a cévní soustava člověka**
20. **Dýchací soustava člověka**
21. **Řídící soustavy člověka** – nervová a hormonální
22. **Vylučovací soustava a kůže člověka**
23. **Trávicí soustava člověka**
24. **Smyslové orgány člověka, termoregulace**
25. **Pohlavní soustava, ontogeneze a fylogeneze člověka**
26. **Základní genetické pojmy, Mendelovy zákony, genetika populací**
27. **Mutace, dědičné choroby a dispozice, genové inženýrství a jeho význam**
28. **Houby (Fungi)**
29. **Ekologie**
30. **Hypotézy a teorie vzniku života na Zemi, fylogeneze orgánových soustav živočichů**

Mgr. Josef Tomek
ředitel školy