

Maturitní témata z biologie

pro školní rok 2022/2023

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. **Chromista, 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. **Druhoustí** - 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. Šárka Hurtlová
ředitelka školy