

MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE – profilová část

ŠKOLNÍ ROK 2019/2020

Šestileté studium

(RNDr. Jarmila Eckschlagerová)

1. Stavba a životní projevy rostlinné a živočišné buňky
2. Složení krve a krevní oběh člověka (stavba, funkce, fylogeneze)
3. Členovci (obecná charakteristika, systém, význam pro člověka)
4. Dráždivost a pohyb organismů, svalová a opěrná soustava člověka
5. Přehled živočišných tkání (stavba výskyt)
6. Výtrusné rostliny (mechorosty, kapradiny, přesličky a plavuně)
7. Semenné rostliny (nahosemenné, krytosemenné)
8. Ekosystém, biotické a abiotické složky prostředí, vliv člověka na životní prostředí
9. Rozmnožovací soustava člověka, ontogenetický vývoj, gametogeneze, genetika člověka
10. Vnitřní a vnější geologičtí činitelé
11. Trávicí soustava člověka (stavba, funkce, metabolismus, vitamíny)
12. Buňka a dědičnost (porovnání dědičnosti prokaryotní a eukaryotní buňky, autozomální a gonozomální dědičnost)
13. Řídící soustavy člověka (nervová a hormonální, porovnání)
14. Nerosty (systém a vlastnosti)
15. Teplokrevní obratlovci (savci, ptáci – porovnání)
16. Nejjednodušší formy života (viry, bakterie, sinice)
17. Dýchací, vylučovací a kožní soustava člověka (porovnání s obratlovci)
18. Molekulární základy dědičnosti, dědičnost kvalitativních znaků (J. G. Mendel)
19. Obojživelníci, plazi (porovnání, stručný systém)
20. Diblastica, schizocoelia, pseudocoelia (systém, porovnání)
21. Kroužkovci, měkkýši – porovnání
22. Historický vývoj organismů a antropogeneze
23. Rostlinná pletiva a orgány
24. Látkové složení rostlinného těla, výživa, vodní režim, růst a vývin, fotosyntéza a dýchání
25. Nižší rostliny a houby (Fungi), systém, stavba, význam
26. Horniny, půdy (rozdělení a význam pro člověka)
27. Prvoci (systém, význam pro člověka)
28. Fylogeneticky původně vodní obratlovci
29. Smyslové orgány živočichů a člověka
30. Stavba Země, geologická stavba ČR