

MATURITNÍ OKRUHY Z BIOLOGIE

pro školní rok 2022-2023

1. Rozdělení organismů. Obecné vlastnosti živých organismů. Biologie virů. Prokaryotní buňka. Prokaryotní organismy – bakterie, sinice.
2. Eukaryotní buňka. Histologie – pletiva. Fyziologie rostlin, minerální výživa rostlin.
3. Vegetativní a generativní orgány rostlin.
4. Látkový a energetický metabolismus rostlin – autotrofie, heterotrofie, chemosyntéza, mixotrofie, symbióza, fotosyntéza, disimilační procesy.
5. Řasy. Mechorosty. Kapradorosty. Nahosemenné rostliny.
6. Dvouděložné rostliny. Rozmnožování rostlin.
7. Jednoděložné rostliny. Houby, lichenizované houby. Prvoci.
8. Živočišné tkáně. Rozmnožování živočichů. Živočichové – kmeny: žahavci, ploštěnci, hlístice.
9. Kmeny: kroužkovci, členovci, měkkýši.
10. Obratlovci – bezčelistnatí, čelistnatí, paprskoploutví, nozdratí, obojživelníci.
11. Plazi. Ptáci.
12. Savci. Etologie.
13. Opěrná a pohybová soustava.
14. Tělní tekutiny. Oběhová soustava. Dýchací soustava.
15. Trávicí soustava. Vylučovací soustava.
16. Nervová soustava. Soustava žláz s vnitřní sekrecí.
17. Smyslové orgány. Kůže.
18. Pohlavní soustava. Těhotenství. Období lidského života.
19. Genetika – základní pojmy, dědičnost a proměnlivost mnohobuněčného organismu.
20. Genetické zákonitosti v populacích. Základy genetiky člověka. Molekulární genetiky.
21. Ekologie – základní ekologické pojmy, organismus a prostředí.
22. Ekologie – člověk a prostředí, ochrana přírody.