

## **Maturitní okruhy z biologie pro gymnázium, šk. r. 2026/2027**

1. Biologické vědy. Znaky života. Buňka. Houby a lišejníky.
2. Primitivní formy života- viry a prokaryota. Nemoci způsobené viry a bakteriemi. Jednobuněčné eukaryotické organismy (prvoci) a jejich význam pro člověka.
3. Rostlinná buňka, rostlinná pletiva. Kořen, stonek, list. Vegetativní rozmnožování rostlin.
4. Květ, pohlavní rozmnožování rostlin, plod. Fyziologie rostlin.
5. Houby, žahavci, hlísti, ploštěnci, měkkýši a kroužkovci.
6. Charakteristika kmene strunatci - paryby, ryby.
7. Charakteristika kmene strunatci – obojživelníci, plazi.
8. Charakteristika kmene strunatci - ptáci, savci.
9. Opěrná a pohybová soustava člověka.
10. Tělní tekutiny – krev, míza, tkáňový mok. Oběhová a mízní soustava člověka.
11. Obranný a imunitní systém lidského těla. Dýchací soustava člověka.
12. Trávicí soustava člověka.
13. Vylučovací soustava člověka, kůže.
14. Řídící soustavy lidského organismu - součinnost nervového a látkového řízení organismu.
15. Smyslové orgány člověka.
16. Reprodukční soustava člověka, menstruační cyklus.
17. Bio-psycho-sociální vývoj člověka od početí do smrti.
18. Základní biochemické děje na buněčné úrovni.
19. Genetika.
20. Ekologie.

Datum: 1. 9. 2026

Výpracovala: Mgr. Terezie Lahodová

podpis:

Schváleno předmětovou sekci.