

Maturitní témata pro školní rok 2026/2027

Biologie

1. Molekulární biologie, rozmnožování
2. Genetika eukaryot (mendelovské zákony, vazba genů, hybridizace, mimojaderná dědičnost)
3. Genetika člověka (dědičnost a pohlaví, mutace, genetické choroby), moderní molekulární metody
4. Populační genetika (H-W zákon, aplikace v ochraně zvířat) mutace, šlechtění, GMO
5. Pohybová soustava – kosterní a svalová
6. Tělní tekutiny, cévní soustava, imunita
7. Trávicí soustava, dýchací soustava
8. Nervová soustava
9. Vylučovací soustava, rozmnožovací soustava
10. Smysly, kůže, termoregulace
11. Endokrinní soustava
12. Viry. Bakterie. Archea,
13. Eukaryotická buňka, teorie vzniku života
14. Evoluce, geologické éry Země
15. Evoluce orgánových soustav
16. Houby. Lišejníky. Chromista
17. Pletiva, rostlinné orgány, rozmnožování rostlin
18. Fyziologie rostlin (vodní režim, výživa, růst, pohyby)
19. Řasy, přechod rostlin na souš. Mechorosty
20. Kapradňorosty. Nahosemenné
21. Krytosemenné
22. Prvoci, vznik mnohobuněčnosti, diblastica (houbovci, žahavci)
23. Triblastica (ploštěnci, hlísti, měkkýši)
24. Triblastica (kroužkovci, želvušky, drápkovci, členovci)
25. Ostnokožci, pláštěnci, strunatci (bezlebeční, bezčelistnatci)
26. Čelistnatci – anamnia (paryby, ryby, obojživelníci)
27. Amniota (plazi, ptáci)
28. Savci. Původ a vývoj člověka
29. Etologie
30. Ekologie