

MATURITNÍ TÉMATA Z BIOLOGIE **(pro školní rok 2011/2012)**

1. Buňka - stavba a složení, srovnání různých typů buněk.
2. Mnohobuněčné organismy – základní principy stavby a funkcí.
3. Rozmnožování buněk, látkový a energetický metabolismus, osmotické jevy.
4. Nebuněčné a prokaryotické organismy.
5. Nižší rostliny, houby a lišejníky.
6. Ryniofyty, mechorosty, kapradiny, přesličky a plavuně.
7. Semenné rostliny.
8. Výživa rostlin, vodní režim, rozmnožování, růst, vývin a pohyby rostlin.
9. Jednobuněční a diblastika.
10. Ploštěnci, hlísti a měkkýši.
11. Kroužkovci a členovci.
12. Strunatci.
13. Rozmnožování živočichů a člověka, ontogeneze.
14. Fylogeneze, složení a význam tělních tekutin. Tělesná teplota.
15. Fylogeneze, stavba a činnost cévní a dýchací soustavy.
16. Fylogeneze, stavba a funkce trávicí soustavy.
17. Fylogeneze, stavba a funkce vylučovací soustavy. Kůže.
18. Pohyb živočichů a člověka.
19. Hormonální a nervová regulace.
20. Fylogeneze, stavba a činnost smyslové soustavy.
21. Teorie o původu života na Zemi, o vzniku druhů. Vývoj člověka.
22. Molekulární genetika a cytogenetika.
23. Genetika mnohobuněčných organismů, člověka a populací.
24. Abiotické a biotické podmínky života.
25. Ekosystémy, biosféra, člověk a prostředí.