

## Profilová část maturitní zkoušky - maturitní témata

*Třída:* 4.G, OKTÁVA

*Školní rok:* 2024/2025

*Předmět:* **Biologie**

### TÉMATA:

1. Molekulární genetik
2. Cytogenetika
3. Genetika mnohobuněčných organismů
4. Virologie
5. Mikroorganismy
6. Stavba a funkce orgánů rostlin
7. Charakteristika oddělení vyšších rostlin
8. Charakteristika kmenů mnohobuněčných živočichů /kromě strunatců/
9. Charakteristika strunatců
10. Vývoj orgánových soustav živočichů
11. Oporná a pohybová soustava
12. Fyziologie orgánů hrudní dutiny člověka
13. Fyziologie orgánů břišní dutiny člověka
14. Řízení činnosti lidského organismu
15. Ontogeneze a fylogeneze člověka
16. Abiotické a biotické faktory životního prostředí
17. Ekosystém a globální problémy životního prostředí
18. Látkové složení organismů
19. Organizace živé hmoty
20. Vývoj života na Zemi
21. Fyziologie buňky
22. Metabolismus
23. Rozmnožování
24. Růst a individuální vývoj mnohobuněčných organismů
25. Dráždivost a pohyb

Maturitní otázky byly projednány a schváleny v předmětové komisi dne: 26.8.2024