**Maturitní témata Somatologie - MZ 2025**

**Školní rok 20245/2025**

1. **Stavební plán lidského těla** (buňka, tkáň, orgán, orgánová soustava, organismus)
2. **Kosterní soustava** (vznik a vývoj kosti, stavba kosti a jejich funkce tvary kosti)
3. **Kostra osová** (orientace na páteři, tvar a zakřivení páteře, obratle, jejich tvar a spojení, meziobratlové ploténky)
4. **Spojení kostí, druhy kloubů, základní pohyby v kloubech**
5. **Kostra hlavy a hrudníku**
6. **Kostra horní končetiny** (pletenec HK, kostra paže, kostra předloktí a ruky)
7. **Kostra dolní končetiny** (pletenec DK, kostra stehna, kostra bérce, kostra nohy)
8. **Nejčastější onemocnění kosterní soustavy** (páteře, nožní klenby)
9. **Kloubní spojení horní a dolní končetiny** (kloub ramenní, loketní, zápěstní, kyčelní, kolenní, hlezenní)
10. **Orientace na lidském těle** (zevní tvar těla, končetiny, trup, základní anatomické roviny a směry)
11. **Smyslová soustava** (zrak, sluch, hmat, čich, chuť)
12. **Svalová soustava** (druhy svalů, stavba svalu, tvar svalu, pomocná svalová zařízení, mechanika svalové práce)
13. **Svalstvo zad** (skupiny zádových svalů, začátky, úpony a funkce)
14. **Svaly horní končetiny** (svaly ramene, svaly paže, jejich začátky, úpony a funkce)
15. **Svaly dolní končetiny** (svaly kyčelního kloubu a stehna, jejich začátky, úpony a funkce)
16. **Svalstvo hrudníku a břicha** (začátky, úpony a funkce)
17. **Oběhový systém** (srdce – stavba funkce, krev, krevní oběh)
18. **Dýchací soustava** (stavba a funkce)
19. **Lymfatická soustava** (funkce, stavby, mízní uzliny, nemoci lymfatického systému)
20. **Trávicí soustava** (stavba, funkce)
21. **Nervová soustava** (stavba, funkce, CNS a PNS)
22. **Vylučovací soustava** (stavba a funkce)
23. **Kožní soustava** (stavby a funkce kůže, onemocnění kůže)
24. **Pohlavní soustava muže a ženy** (stavba, funkce, onemocnění pohlavní soustavy)
25. **Hormonální soustava** (funkce hormonální soustavy, funkce hormonů štítné žlázy, slinivky břišní, nadledvinek, varlat)