

Biologie

školní seznam maturitních témat

- Prokaryotická a eukaryotická buňka - složení a funkce organel
- Základní funkce buněk, dělení buněk
- Pletiva a tkáně
- Viry, bakterie, sinice
- Rostlinné orgány - kořen, stonek, list, květ, plod
- Fyziologie a rozmnožování rostlin
- Nižší rostliny - řasy
- Vyšší rostliny - výtrusné - mechorosty, kapradorosty
- Vyšší rostliny - semenné - nahosemenné a krytosemenné rostliny (jednoděložné a dvouděložné)
- Houby (Fungi) a lišejníky
- Jednobuněční živočichové (prvoci)
- Ontogenetický vývin mnohobuněčného organismu, houby (Porifera), žahavci
- Ploštěnci, hlísti
- Měkkýši, kroužkovci
- Členovci
- Ostnokožci, strunatci - pláštěnci, bezlebeční, kruhoústí, paryby
- Strunatci - ryby, obojživelníci, plazi
- Strunatci - ptáci, savci
- Soustava opěrná a pohybová
- Tělní tekutiny, soustava oběhová a lymfatická, imunitní systém
- Soustava dýchací a trávicí
- Soustava vylučovací, kůže
- Soustava nervová a smyslová
- Soustava žláz s vnitřní sekrecí
- Rozmnožovací soustava muže a ženy, těhotenství, porod, ontogeneze člověka
- Molekulární základy dědičnosti, genetika buněk
- Základy genetiky - základní pojmy, Mendelovy zákony, autozomální a gonozomální dědičnost, chromozomové určení pohlaví, genetika populací, mutace
- Člověk a dědičnost, řešení úloh z genetiky
- Základní ekologické pojmy, vztahy mezi prostředím a organismy, člověk a prostředí, vliv člověka na životní prostředí
- Minulost Země, vývoj organismů