ZÁKLADNÍ ŠKOLA A GYMNÁZIUM VODŇANY

**MATURITNÍ OKRUHY PRO ŠKOLNÍ ROK 2020/2021**

**BIOLOGIE**

1. Rozdělení biologických věd, metody výzkumu v biologii
Vývoj biologického poznávání- historický přehled
Obecné znaky živých organismů Podbuněčné organismy-viry a fágy
2. Vznik Země a mineralogie
3. Obecná ekologie- populace, biocenozy, ekosystémy
4. Petrologie a pedologie
5. Zoologie a zoologické vědy. Zoologický systém- obecně. Podříše prvoci. Mnohobuněční- diblastica- obecné znaky a systém
6. Prokaryotní buňka-stavba a funkce
Systém prokaryot. Bakteriologie Eukaryotní buňka-stavba a funkce
7. Genetika- klasická
8. Geologické děje a hydrogeologie
9. Antropoekologie- člověk a životní prostředí.
10. Triblastica- obeně. Systém- ploštěnci, hlísti, kroužkovci, měkkýši,klepítkatci.
11. Genetika- molekulární
12. Kmen členovci- obecné znaky a systém
13. Obratlovci bezblaní- systém
14. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla- opěrná a pohybová
15. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla- cévní a mízní.
16. Vyšší rostliny-systém
Rostliny nahosemenné a krytosemenné
17. Kmen strunatci- obecné znaky. Systém pláštěnci, bezlebeční. Obratlovci obecné znaky
18. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla-trávicí a vylučovací
19. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla-dýchací a kožní
20. Botanika-charakteristika a členění botanických věd
rostlinná buňka a pletiva Organologie-vegetativní a generativní orgány rostlin
Základy rostlinné fyziologie
21. Obratlovci blanatí- systém
22. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla- nervová a hormonální
23. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla- receptory a smyslové orgány
24. Anatomie, morfologie a fyziologie orgánových soustav lidského těla-pohlavní. Rozmnožování a ontogenetický vývoj člověka
25. Rostlinná taxonomie a systém
Podříše nižších rostlin-obecné znaky a systém Rostliny výtrusné