Předmět: **BIOLOGIE**

ročník: **C1, O5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Školní očekávaný výstup | Výstup RVP (číslem) | Učivo | Učivo RVP  (číslem) | Téma | Průřezová témata | Mezipředmětové vztahy |
| Žák:  - využívá vybrané metody identifikace minerálů  - určí nerostné složení a rozpozná strukturu běžných magmatických,sedimentárních a metamorfovaných hornin  - odliší živé soustavy od neživých na základě jejich charakteristických vlastností  - charakterizuje viry jako nebuněčné soustavy  - zhodnotí způsoby ochrany proti virovým onemocněním a metody jejich léčby  - zhodnotí pozitivní a negativní význam virů  - objasní stavbu a funkci organel prokaryotních buněk a jejich životní projevy  - charakterizuje bakterie z ekologického, zdravotnického a hospodářského hlediska  - zhodnotí způsoby ochrany proti bakteriálním onemocněním a metody jejich léčby  - objasní stavbu a funkci organel eukaryotních buněk a jejich životní projevy  - vysvětlí význam diferenciace a specializace buněk pro mnohobuněčné organismy  - popíše stavbu těl rostlin, stavbu a funkci rostlinných orgánů  - posoudí vliv životních podmínek na stavbu a funkci rostlinného těla  - objasní princip životních cyklů a způsoby rozmnožování rostlin  - porovná společné a rozdílné vlastnosti „nižších“ a „vyšších“ rostlin  - pozná a pojmenuje (s možným využitím různých informačních zdrojů) významné rostlinné druhy a uvede jejich ekologické nároky  - zhodnotí rostliny jako primární producenty biomasy a možnosti využití rostlin v různých odvětvích lidské činnosti  - zhodnotí problematiku ohrožených rostlinných druhů a možnosti jejich ochrany | 5.3.5.1.2  5.3.5.2.2  5.3.3.1.1  5.3.3.2.1  5.3.3.2.2  5.3.3.2.3  5.3.3.1.3  5.3.3.3.1  5.3.3.3.2  5.3.3.1.3  5.3.3.1.4  5.3.3.6.1  5.3.3.6.6  5.3.3.6.2  5.3.3.6.3  5.3.3.6.4  5.3.3.6.5  5.3.3.4.1  5.3.3.6.7 | Minerály – jejich vznik a ložiska; krystaly a jejich vnitřní stavba; fyzikální a chemické vlastnosti minerálů  Horniny  Práce v terénu a geologická exkurze  Obecná biologie  Stavba a funkce virů  Stavba a funkce bakterií  Stavba a funkce eukaryotní buňky  Morfologie a anatomie rostlin  Fyziologie rostlin  Systém a evoluce rostlin  Rostliny a prostředí | U5.3.5.1.3  U5.3.5.4.2  U5.3.3.2  U5.3.3.1.2  U5.3.3.3  U5.3.3.1.2  U5.3.3.6.1  U5.3.3.6.2  U5.3.3.6.3  U5.3.3.4  U5.3.3.6.4 | Geologie  Obecná biologie  Viry  Prokaryotní buňka  Bakterie a sinice  Eukaryotní buňka  Biologie rostlin | ENV4.1  ENV4.2 | ZEM  ZEM  CHEM  CHEM  CHEM |