**Požadavky k přezkoušení školní rok 2023/2024, 1. pololetí**

**Chemie 8. ročník**

* vlastnosti chemických látek (skupenství, hustota, vodivost, rozpustnost)
* označení nebezpečných látek výstražnými symboly (piktogramy), výskyt takových látek v domácnosti
* typy směsí různorodých a stejnorodých, běžné příklady jednotlivých typů, metody dělení směsí na složky (filtrace, destilace atd.)
* voda, její různé druhy, úpravy vody
* složení a vlastnosti vzduchu
* atom jako částice hmoty, jádro atomu (protony a neutrony) a elektronový obal
* prvky a jejich značky, protonové číslo, orientace v periodické tabulce prvků

**Chemie 9. ročník**

* vlastnosti a využití významných oxidů a solí
* základy chemického názvosloví dvouprvkových sloučenin
* základní uhlovodíky, jejich zdroje a význam
* význam a využití fosilních zdrojů energie (uhlí, ropa, zemní plyn)
* základní přehled derivátů uhlovodíků, zejména kyslíkaté (alkoholy, karboxylové kyseliny) a dusíkaté deriváty (aminosloučeniny)

**Přírodopis 6. ročník**

* základní znaky, projevy a podmínky života, rozdíl mezi živou a neživou hmotou
* význam virů, bakterií, sinic a prvoků v přírodě a pro člověka
* důležité znaky ve stavbě těla žahavců, hlístů a ploštěnců, jejich význam v přírodě a pro člověka
* důležité znaky ve stavbě těla kroužkovců, jejich význam v přírodě a pro člověka
* stavba těla a významní zástupci skupin měkkýšů (mlži, plži, hlavonožci)

**Přírodopis 7. ročník**

* znaky strunatců a obratlovců, rozdíly ve srovnání s bezobratlými živočichy
* významné znaky ryb, zástupci zejména z naší přírody
* významné znaky obojživelníků a plazů, zástupci zejména z naší přírody
* významné znaky obojživelníků a plazů, zástupci zejména z naší přírody
* stavba těla ptáků, jejich způsob života, rozmnožování, chování, zástupci nejdůležitějších ptačích skupin (především z naší přírody)

**Přírodopis 8. ročník**

* vznik, původ a vývoj člověka podle evoluční teorie, lidské rasy
* soustava opěrná a pohybová (kostra člověka, kostní, chrupavčitá a vazivová tkáň, typy svalové tkáně, přehled nejdůležitějších kosterních svalů)
* lidská krev, složení a funkce
* oběhová soustava člověka (srdce a jeho stavba a funkce, cévy, malý a velký krevní oběh)
* dýchací soustava člověka (plíce a dýchací cesty)
* trávicí soustava člověka (stavba a funkce), zásady výživy člověka

**Přírodopis 9. ročník**

* stavba zemského tělesa, zemská kůra, plášť, jádro
* nerosty a horniny, rozdíl mezi nimi, jejich vznik, základní třídění (nerosty oxidy, sulfidy, halogenidy atd., horniny vyvřelé, usazené, přeměněné), praktický význam a využití důležitých nerostů a hornin
* vnější a vnitřní geologické procesy (sopečná a tektonická činnost, zvětrávání, usazování) - příčiny a důsledky těchto dějů
* vznik, složení, vlastnosti a význam půdy
* vývoj zemské kůry a organismů na Zemi – geologické změny a související vývoj života, orientačně výskyt typických organismů (prvohory – čtvrtohory)