**Tématický plán**

**Předmět:** chemie

**Školní rok:** 2021/2022

**Třídy:** Kvarta A

**Vyučující:** Mgr. Monika Přečková

**Literatura:**

Mareček, A., Honza, J., Chemie pro čtyřletá gymnázia, 1. díl

Mareček, A., Honza, J., Chemie - sbírka příkladů

Obrátil, V., Sáblík, L., Chemie pro spolužáky: Obecná chemie I.

**Září**

* Názvosloví anorganických sloučenin

**Říjen**

* Složení a třídění látek
* Hmotnost atomů a molekul, látkové množství

**Listopad**

* Typy chemických vzorců, výpočty z chemických vzorců
* Základní chemické zákony
* Atom – stavba atomu a atomového jádra

**Prosinec**

* Radioaktivita - radioaktivní rozpady, poločas rozpadu
* Stavba elektronového obalu atomu - kvantová čísla, orbitaly

**Leden**

* Stavba elektronového obalu atomu - elektronová konfigurace, poloha prvku v PSP, excitovaný stav atomů a vznik iontů
* Periodická soustava prvků - historie, periodický zákon, orientace v PSP - vlastnosti prvků

**Únor**

* Chemickávazba – vznik a typy chemické vazby
* Polarita vazby

**Březen**

* Elektronové vzorce
* Teorie hybridizace

**Duben**

* Chemické reakce – typy a zápis chemické reakce (chemická rovnice - vyčíslování, iontový zápis)

**Květen**

* Výpočtyz chemických rovnic

**Červen**

* Roztoky, složení roztoků

Poznámka: Vzdělávací program Pr.V.K.Y. v STC