**Anotace volitelného předmětu pro žáky septimy A, 3.A4 a 3.B4**

**ve školním roce 2024/25**

**Název předmětu:** **Seminář a cvičení z chemie - SCh**

**Maximální počet žáků:** 16 žáků

**Ročník - cílová skupina:**

Tento volitelný předmět je určen pro studenty, kteří mají hlubší zájem o studium chemie a budou z chemie maturovat a skládat přijímací zkoušky. Jedná se o seminář rozšiřující a prohlubující učivo chemie na vyšším gymnáziu.

**Obsah učiva semináře**:

1. Chemické výpočty – výpočty ze vzorců, složení roztoků, výpočty z chemických rovnic
2. Názvosloví – anorganické a organické
3. Rozšíření učiva organické chemie – uhlovodíky, deriváty uhlovodíků, přírodní látky
4. Základy chemických výrob – výroba piva, výroba cukru
5. Laboratorní práce – získání větší praxe a dovedností při provádění laboratorních prací

**Plánované metody výuky:**

Výklad, prezentace, laboratorní práce, řešení problémových úloh

**Zvláštní pravidla:**

Výuka probíhá přednostně v učebně chemie, laboratorní práce v laboratoři chemie.Maximální počet žáků v semináři je 16 na skupinu.

**Klasifikace:**

Testy, hodnocení prezentací

**Anotaci zpracoval:** Mgr. Tomáš Szotkowski, Ph.D.

 Havířov dne 4. 1. 2024