



Anotace volitelného předmětu pro žáky septimy A a 3.A4 ve školním roce 2023/24

Název předmětu: Seminář a cvičení z chemie

Délka semináře: jednoletý

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 9. 1. 2023