|  |
| --- |
| Gymnázium T. G. Masaryka Zastávka, příspěvková organizace |

|  |
| --- |
| **Volitelný předmět pro školní rok 2024 – 2025** |

|  |
| --- |
| Třída: **C4.A, C4.B, S6.A** |

|  |
| --- |
| Název: **Seminář z chemie** |

|  |
| --- |
| Zařazení v ŠVP: **jednoletý volitelný předmět** |

|  |
| --- |
| **Charakteristika a určení** |
| **Seminář je zaměřen na opakování středoškolské chemie jako příprava k maturitní zkoušce a přijímacím zkouškám na vysoké školy.**  Studenti se také seznámí s podobou různých testů a strategií jejich řešení. Dále si procvičí své prezentační schopnosti.  Seminář je určen studentům, kteří uvažují o maturitě z chemie a těm, kteří chtějí na vysoké škole pokračovat v oborech, kde se chemie vyskytuje. Jedná se především o odbornou chemii, učitelství chemie, lékařství, fyzioterapie, farmacie, veterinářství, ochrana životního prostředí, stavebnictví, strojírenství a studium ostatních přírodních věd. |

|  |
| --- |
| **Obsah** |
| Jednotlivé kapitoly jsou shodné se základními obory chemie: Bezpečnost v chemii. Obecná chemie. Anorganická chemie. Organická chemie. Fyzikální chemie. Biochemie. Užitá chemie. Chemie a životní prostředí.  Studenti prezentují vybrané téma a následně probíhá diskuze spojená s procvičováním a upřesněním tohoto tématu. Převážně v druhém pololetí jsou pak zařazovány testy k procvičení jejich řešení a přípravě k přijímacím zkouškám na vysoké školy.  Řešení komplexnějších úloh z chemie si studenti procvičí při zpracování domácí části Chemické olympiády kategorie A. Dále je studentům doporučena účast v dalších soutěžích s přírodovědnou a technickou tématikou. |

|  |
| --- |
| Poznámka |
| V případě možností se pokusíme výuku obohatit exkurzí s chemickou tématikou (PřF MU Brno, FCh VUT Brno). |