

Tematický plán předmětu Chemie

školní rok 2025/26

5G - vyšší gymnázium

3 hodiny týdně, celkem 99 hodin

I. Rozvržení učiva:

Učivo	Počet hodin / měsíc
1. Základy obecné chemie prvky, sloučeniny, názvosloví molární hmotnost, látkové množství výpočty ze vzorců	8/září 6/říjen
2. Složení a struktura chemických látek stavba atomu, radioaktivita, elektronový obal periodická tabulka, periodický zákon	6/říjen 6/listopad
3. Chemická vazba podstata, vaznost, typy vazeb, polarita elektronegativita krystalové struktury	6/listopad 2/prosinec
4. Chemické reakce a rovnice vyčíslování rovnic výpočty z chemických rovnic	8/prosinec 4/leden
5. Vodík, kyslík a jejich sloučeniny	6/leden
6. Roztoky typy roztoků výpočty koncentrace roztoků	9/únor
7. Halogeny vlastnosti, příprava důležité sloučeniny	12 /březen
8. chalcogeny vlastnosti, příprava důležité sloučeniny	10/duben
9. Prvky skupiny dusíku	8/květen

vlastnosti, příprava důležité sloučeniny	
10. opakování	6/červen

II. Společná témata:

III. Průřezová témata:

IV. Portfolio požadavků

100 % velkých písemných prací po každé kapitole

75 % malých písemných prací

odevdat 50 % protokolů ze všech laboratorních cvičení

Studentské výstupy: 1. Protokoly z laboratorních prací

Hodnocení předmětu:

Hodnocení je výsledkem váženého průměru známek za velké a malé písemky, výstupy a úkoly, aktivitu v hodině i doma.

V. Doporučená literatura:

- Chemie pro 4-letá gymnázia I, Mareček, Honza.

Exkurze:

Vyučující: Renáta Nováková

Schváleno

PK chemie dne: 25. 8. 2025

PPK: Ing. Renáta Nováková