

TÉMATICKÝ PLÁN

Předmět: Seminář z chemie

Vyučující: Mgr. Vladimíra Onderková

Školní rok: 2022/2023

Třídy: Oktáva

Literatura: Mareček, A., Honza, J., Chemie - sbírka příkladů, Mareček, A., Honza, J., Chemie pro čtyřletá gymnázia, 1-3. díl, Benešová, M., Odmaturuj z chemie, Kotlík, B., Růžičková, K., Chemie v kostce I., II.

Září:

- názvosloví anorganické chemie

Říjen:

- názvosloví organické chemie

Listopad:

- stavba atomu, elektronové konfigurace, jaderné reakce, chemická vazba, tvary molekul, hmotnost atomů a molekul, látkové množství, molární hmotnost a objem

Prosinec:

- výpočty z chemického vzorce, hmotnostní a objemový zlomek, molární koncentrace

Leden:

- ředění roztoků
- vyčíslování redoxních rovnic
- výpočty z chemických rovnic

Únor:

- výpočty pH silných a slabých kyselin a zásad
- součín rozpustnosti
- základní analytické metody

Březen:

- kvalitativní a kvantitativní chemická analýza
- neutralizační a oxidačně-redukční odměrná analýza

Duben:

- opakování na maturitní zkoušku a přijímací řízení na VŠ

Poznámka: Součástí výuky jsou nepravidelná praktická cvičení (2 za pololetí)