



TÉMATICKÉ OKRUHY K PROFILOVÉ ČÁSTI ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY Z CHEMIE

Obor vzdělání: 78 - 42 - M/04 ZDRAVOTNICKÉ LYCEUM

školní rok 2023/2024 – jarní a podzimní období MZ

Složení a vlastnosti látek

Hmota, energie, látka, soustava

Stavba atomu

Chemická vazba

Kovalentní, iontová, kovová vazba, slabé vazebné interakce

Periodická soustava prvků

Periodický zákon, zákonitosti a vztahy v tabulce

Názvosloví anorganických sloučenin

Molekulová stavba látek a stechiometrické výpočty

Disperzní soustavy, roztoky

Chemický děj

Chemické rovnice, termochemie, reakční kinetika, chemické rovnováhy, protolytické reakce

Anorganická chemie

Nepřechodné prvky nekovového charakteru, nepřechodné prvky kovového charakteru, přechodné prvky

Organická chemie

Uhlovodíky a jejich zdroje, deriváty uhlovodíku, deriváty karboxylových kyselin, heterocyklické sloučeniny, makromolekulární látky

Základy biochemie

Bílkoviny, sacharidy, lipidy, enzymy, vitamíny, hormony, nukleové kyseliny, steroidy, terpeny, léčiva

Biochemické děje

Metabolismus, adenosintrifosfát a jeho význam, aerobní a anaerobní organismy, glykolýza a citrátový cyklus

Reakční kinetika

Energetika chemických reakcí, termodynamika, termochemie, entropie, samovolnost dějů

Vypracovaly: Mgr. Hana Sentenská , Mgr. Jiřina Hamzová

Projednáno předmětovou komisí

Datum: 26. 09. 2023

Schvaluji Mgr. Hana Sentenská, vedoucí předmětové komise, v.r.

Schvaluji: Mgr. Hana Sentenská, vedoucí oboru ZL, v.r.

Schvaluji: Mgr. Václav Kočovský, ředitel školy, v.r.