TÉMATICKÉ OKRUHY K PROFILOVÉ ČÁSTI ÚSTNÍ MATURITNÍ ZKOUŠKY Z CHEMIE

Obor vzdělání: 78 - 42 - M/04 ZDRAVOTNICKÉ LYCEUM
školní rok 2026/2027 – 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: 15.09. 2026

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

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

Schvaluji: Mgr. Jan Chvál, ředitel školy, v.r.