

Maturitní okruhy z předmětu: chemie

Obor: Zdravotnické lyceum

Obecná chemie

Složení a vlastnosti látek
Chemická symbolika, značky a latinské názvy prvků
Názvosloví anorganických sloučenin
Základní pojmy pro chemické výpočty, výpočty z chemických vzorců a rovnic
Stavba atomu
Periodická soustava prvků
Chemická vazba
Roztoky, výpočty složení roztoků
Chemický děj a jeho zákonitosti
Reakční kinetika
Termochemie
Chemická rovnováha
Protolytické a redox reakce

Anorganická chemie

Nepřechodné prvky (s a p prvky a jejich sloučeniny)
Významné přechodné prvky a jejich sloučeniny

Organická chemie

Vlastnosti a struktura organických látek
Klasifikace a názvosloví organických sloučenin
Typy reakcí v organické chemii
Uhlovodíky
Deriváty uhlovodíků
Heterocyklické sloučeniny

Biochemie

Chemické složení živých organismů
Bílkoviny, sacharidy, lipidy, nukleové kyseliny, biokatalyzátory
Metabolismus sacharidů, lipidů, bílkovin, Krebsův cyklus

Projednáno na předmětové komisi CHE - BIO dne 31. 8. 2026.