

Profilová část maturitní zkoušky - maturitní témata

Třída: 4.G, Oktáva

Školní rok: 2025/2026

Předmět: Chemie

Témata:

Stavba atomu
Chemická vazba
Periodická soustava prvků
Struktura a vlastnosti $p^6 - p^4$ prvků a jejich sloučenin
Struktura a vlastnosti $p^3 - p^1$ prvků a jejich sloučenin
Struktura a vlastnosti s-prvků a jejich sloučenin
Struktura a vlastnosti přechodných prvků a jejich sloučenin
Základy chemické kinetiky a termodynamiky
Chemické rovnováhy v protolytických reakcích
Chemické rovnováhy v redoxních reakcích
Struktura a vlastnosti nasycených uhlovodíků
Struktura a vlastnosti nenasycených uhlovodíků
Struktura a vlastnosti aromatických uhlovodíků
Charakteristika a význam hydroxysloučenin a étherů
Charakteristika halogenderivátů a dusíkatých derivátů uhlovodíků
Charakteristika karbonylových a karboxylových sloučenin
Charakteristika derivátů karboxylových kyselin
Makromolekulární látky
Charakteristika lipidů, terpenů, steroidů a alkaloidů
Sacharidy
Bílkoviny
Heterocyklické sloučeniny a nukleové kyseliny
Charakteristika enzymů, vitamínů a hormonů
Anabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin
Katabolismus sacharidů, lipidů a bílkovin

Schválil ředitel školy: Mgr. Radomír Pecka