

Profilová část maturitní zkoušky - maturitní témata

Třída: 4.G, Oktáva

Školní rok: 2024/2025

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