

2025-2026. tanév
Kémia 11. osztály fakultáció
Osztályozó vizsga tematika

Általános kémia

Atomok, ionok, molekulák

- Atommodellek
- Atommag
- Moláris tömeg
- Radioaktivitás
- Elektronfelhő
- Ionok
- Ionvegyületek
- Komplex ionok
- Periódusos rendszer
- Kovalens kötés
- Molekulák
- Összetett ionok
- Másodrendű kémiai kötések

Anyagi rendszerek

- Halmazállapotok
- Moláris térfogat, folyadékok
- Szilárd anyagok
- Sűrűség
- Oldódás
- Töménység
- Kolloidika

Kémiai reakciók I.

- Kémiai reakciók
- Reakcióhő
- Reakció jellemzése
- Reakciósebesség
- Dinamikus egyensúly
- Savak
- Bázisok
- Kémhatás
- Közömbösítés
- Sók hidrolízise

Kémiai reakciók II.

- Redoxireakciók
- Oxidációs számok
- Redoxiegyenletek rendezése
- Elektródpotenciál
- Elektromotoros erő
- Korrózió
- Elektrolízis
- Elektrolízis alkalmazása

Szervetlen kémia

- Széncsoport elemei, vegyületei, a szén oxidjai
- Nitrogéncsoport: nitrogén és vegyületei, a nitrózus-gázok. A foszfor és vegyületei, a foszfor oxidjai
- Oxigéncsoport: oxigén, víz. A kén és vegyületei, a kén oxidjai.