

PONUKOVÝ LIST

CVIČENIA Z CHÉMIE VO FRANCÚZSKOM JAZYKU

Označenie: CCF

Ročník: PIATY - BILINGVÁLNA SEKCIA

Počet hodín týždenne: 2

Vzdelávací cieľ:

- prehĺbenie poznatkov z vybraných tematických celkov učiva chémie v 3., 4., a 5. ročníku,
- príprava žiakov na písomné maturitné skúšky z chémie vo francúzskom jazyku

Obsah seminára:

- organická chémia: Názvoslovie a reakcie uhlíkovodíkov
Oxidácia alkoholov, dôkaz aldehydov a ketónov
Funkčné deriváty karboxylových kyselín, org. syntézy
- kyseliny a zásady: Brønstedova teória kyselín a zásad, konjugovaný pár K/Z
Sila kyselín a zásad, silné a slabé kyseliny a zásady
Reakcie kyselín a zásad. Titrácie
- redoxné reakcie: Redoxné páry M^{m+}/M , H^+/H_2 , redoxné potenciály
Redoxné reakcie, úprava koeficientov redoxných rovníc
- stereochemia: Lewisové vzorce, vzorce CRAM.
Teória VSEPR, štruktúra molekúl
- chemická kinetika: Priemerná a okamžitá rýchlosť tvorby produktu a zániku reaktantu
Činitele, ovplyvňujúce rýchlosť chemickej reakcie

Literatúra:

- [1] Učebnice Nathan pre 3., 4., a 5. ročník BS
- [2] ABC du Bac
- [3] Annabac

Hodnotenie: Seminár je klasifikovaný