

Volitelný předmět - Seminář a cvičení z chemie

Chemie 4. ročník

Pro školní rok : 2011-2012

Vyučující: RNDr. Hana Potužáková

Časová náročnost: 2 hodiny týdně , jednoletý volitelný předmět

Tento volitelný předmět je určen studentům, kteří chtějí pokračovat ve studiu chemie na vysoké škole. Obsahem převažují teoretické hodiny, ve kterých bude doplněna látka z předchozích ročníků tak, aby byly splněny požadavky přijímacího řízení na vysoké školy přírodovědného zaměření. Dále se studenti seznámí s prací s odbornou literaturou, vysokoškolskými přednáškami a v rámci exkurzí navštíví vybraná pracoviště vysokých škol a vědeckých ústavů .

V semináři se budeme věnovat zejména těmto okruhům činnosti:

- postupně budou prohloubeny a procvičeny kapitoly z obecné chemie, anorganické chemie, organické chemie a biochemie
- za každou kapitolou bude test, připravený na základě originálních přijímacích testů na vysoké školy, u každého testu budou studenti seznámeni se správným řešením
- dále budou procvičeny a doplněny všechny typy chemických výpočtů, které jsou vyžadovány vysokými školami
- průběžně budou zařazeny kapitoly chemie a životní prostředí a chemie v praxi.
- alespoň dvakrát za rok bude navštívena přednáška na vysoké škole chemicko-technologické
- po celý rok budou studenti pracovat s odbornou literaturou a odbornými časopisy
- podle zájmu studentů budou uskutečněny exkurze na vybraná pracoviště

Studenti, kteří absolvují tento seminář, mohou vypracovat seminární práci, kterou budou prezentovat svým spolužákům a mohou ji použít jako doplněk své maturitní zkoušky.

Doplňující informace podá zájemcům a na spolupráci se těší

H.Potužáková