Seminář a cvičení z chemie

1 rok

# Obecné informace

## Popis

Seminář a cvičení z chemie je zaměřeno na zopakování a prohloubení učiva středoškolské chemie s důrazem na přípravu k maturitní zkoušce, a to jak na maturitní příklady, tak na teoretické znalosti a souvislosti mezi jednotlivými maturitními okruhy. Seminář má zároveň pomoci s přípravou studentů na příjímací zkoušky na vysoké školy přírodovědného, lékařského a farmaceutického zaměření.

# Studijní materiály

## Doporučené materiály

* MAREČEK, Aleš a Jaroslav HONZA. Chemie pro čtyřletá gymnázia 1.díl. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 1998. ISBN 987-7182-055-5.
* MAREČEK, Aleš a Jaroslav HONZA. Chemie pro čtyřletá gymnázia 2.díl. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 1998. ISBN 987- 8090-24025-4.
* MAREČEK, Aleš a Jaroslav HONZA. Chemie pro čtyřletá gymnázia 3.díl. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 1998. ISBN 987-80-902402-6-1.

# Harmonogram kurzu

| Rok/měsíc | Téma |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1/září | Výpočty roztoků  Úpravy redoxních rovnic  Výpočty z rovnic  Výpočty z chemického vzorce |  |  |
| 1/říjen | Chemické reakce  Kyseliny, zásady, autoprotolýza vody  Redoxní děje a reakční kinetika |
| 1/listopad | Chemie prvků – vodík, kyslík, halogeny, síra, dusík, fosfor, uhlík |  |  |
| 1/prosinec | Chemie prvků – alkalické kovy, kovy alkalických zemin, přechodné prvky  Periodická soustava prvků |  |  |
| 1/leden | Uhlovodíky  Areny  Halogenderiváty |  |  |
| 1/únor | Kyslíkaté deriváty  Karboxylové kyseliny |  |  |
| 1/březen | Biopolymery – úvod  Lipidy  Sacharidy |  |  |
| 1/duben | Bílkoviny  Nukleové kyseliny  Biochemické děje |  |  |
| 1/květen | Konzultace, doplnění okruhů |  |  |