**Vyučovacie zdroje**

**Predmet: Chémia**

**7. ročník: Chémia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Autori:  Helena Vicenová,  Mária Ganajová  **Chémia**  pre 7. ročník základných škôl a 2. ročník gymnázií s osemročným štúdiom  - prvé vydanie 2017 | Pracovný zošit z chémie pre 7. ročník a 2. ročník gymnázií s osemročným štúdiom | www.mluk.wbl.sk |  |

**8. ročník: Chémia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Autorka:  RNDr. H. Vicenová  **Chémia**  pre 8. ročník základných škola 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom  - prvé vydanie 2011 | Pracovný zošit z chémie pre 8. ročník a 3. ročník gymnázií s osemročným štúdiom | www.mluk.wbl.sk |  |

**9. ročník**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Učebnice** | **Pracovné zošity**  **Pomocné učebné texty** | **Multimediálne zdroje**  **Webové stránky** | **Iné** |
| Autorka:  Helena Vicenová,  Mária Ganajová  **Chémia**  pre 9.. ročník základných školy a 4. ročník gymnázií s osemročným štúdiom  - prvé vydanie 2012 | Pracovný zošit z chémie pre 9. ročník a 4. ročník gymnázií s osemročným štúdiom | www.mluk.wbl.sk |  |

**Organizačné formy a metódy vyučovania**

**Predmet: Chémia**

***Organizačné formy vyučovania***   
- frontálne - formy hromadnej práce   
- skupinové - vyučovanie skupín žiakov (5 – 7 žiakov v skupine)   
- krátkodobé - vyučovacia hodina  
- dlhodobé - výlet, exkurzia  
- formy zamerané na teoretické vyučovanie   
- polytechnické vzdelanie   
- praktickú činnosť - organizované formy   
- spontánne vznikajúce činnosti (spravidla realizované samotnými žiakmi)   
- aktivizujúce formy - súťaže, kvízy  
- pasívne (napr. návštevy rôznych podujatí)

***Vyučovacie metódy***

* Slovné: rozprávanie, vysvetľovanie, práca s textom, rozhovor
* Názorno-demonštračné: predvádzanie, pozorovanie, práca s obrazovým materiálom, inštruktáž
* Praktické: napodobňovanie, manipulovanie,
* Komplexné praktické: exkurzie, praktické cvičenia, laboratórne práce, experimentovanie

diskusné, heuristické, situačné

* Metóda dvojakého výkladu
* Metóda predĺženého výkladu
* Projektové vyučovanie
* Vyučovanie s využitím IKT
* Zážitkové učenie
* Braistorming, brainwriting
* Otvorené učenie
* Problémové vyučovanie
* Samostatná práca v laboratóriu
* Samostatné štúdium s využitím techniky
* Fixačné metódy

**Systém kontroly a hodnotenia**

**Predmet: Chémia**

Ústne skúšanie

Písomné skúšanie

Laboratórne práce - neklasifikované, kontrolované

7. ročník: 5

8. ročník: 5

9. ročník: 5

Stupnica hodnotenia písomných skúšok: 100% - 90% - výborný

89% - 75% - chválitebný

74% - 50 % - dobrý

49% - 30% - dostatočný

29% - 0% - nedostatočný

**Projekty vo vyučovacom predmete**

**Predmet: Chémia**

7. ročník: Oheň – dobrý sluha, ale zlý pán

8. ročník: Význam biogénnych prvkov

9. ročník: Nedajme šancu drogám

Vieme čo jeme?