|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **13.7 Názov tematického celku** | **Stratégia vyučovania** | |
| **Metódy** | **Formy práce** |
| I. Heterocyklické zlúčeniny | Informačnoreceptívna - výklad  Reproduktívna – riadený rozhovor  Heuristická - rozhovor, riešenie úloh | Frontálna výučba  Frontálna  a individuálna práca žiakov  Skupinová práca žiakov  Práca s knihou  Demonštrácia a pozorovanie |
| II. Makromolekulové látky | Informačnoreceptívna - výklad  Reproduktívna – rozhovor  Heuristická - rozhovor, riešenie úloh | Frontálna výučba  Frontálna  a individuálna práca žiakov  Skupinová práca žiakov  Práca s knihou  Demonštrácia a pozorovanie |
| III. Chémia bežného života | Informačnoreceptívna - výklad  Reproduktívna – rozhovor  Heuristická - rozhovor, riešenie úloh | Frontálna výučba  Frontálna  a individuálna práca žiakov  Skupinová práca žiakov  Práca s knihou  Demonštrácia a pozorovanie  Laboratórna práca |
| IV. Špecifické učivo | Informačnoreceptívna - výklad  Reproduktívna – rozhovor  Heuristická - rozhovor, riešenie úloh | Frontálna výučba  Frontálna  a individuálna práca žiakov  Skupinová práca žiakov  Práca s knihou  Demonštrácia a pozorovanie  Laboratórna práca |

**Učebné zdroje**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Názov tematického celku** | **Odborná literatúra** | **Didaktická technika** | **Materiálne výučbové prostriedky** | **Ďalšie zdroje** |
| I. Heterocyklické zlúčeniny | Čipera J. a kol.: Chémia pre UO SOU, SPN Bratislava 1984  Blažek J., Fabini: J.: Chémia pre SOŠ a ŠO SOU nechemického zamerania, SPN Bratislava 1984  Očkayová V. a kol.: Chémia I. pre SŠ a pracujúcich,SPN  Bratislava 1981  Zmaturuj z chémie, Pedagogické  naklad. Didaktis, Bratislava 2004 | Výpočtová technika  Tabuľa  Prenosný spätný projektor  Videotechnika | Chemické tabuľky  Odborné filmy | Internet  Odborná knižnica |
| II. Makromolekulové látky | Čipera J. a kol.: Chémia pre UO SOU, SPN Bratislava 1984 Blažek J., Fabini: J.: Chémia pre SOŠ a ŠO SOU nechemického zamerania,SPN Bratislava 1984  Očkayová V. a kol.: Chémia I. pre SŠ a pracujúcich, SPN  Bratislava 1981  Zmaturuj z chémie, Pedagogické  naklad. Didaktis, Bratislava 2004 | Výpočtová technika  Tabuľa  Prenosný spätný projektor  Videotechnika | Chemické suroviny  Molekulové modely  Chemické tabuľky  Odborné filmy  Obrazový materiál | Internet  Odborná knižnica |
| III. Chémia bežného života | Čipera J. a kol.: Chémia pre UO SOU, SPN Bratislava 1984 Blažek J., Fabini: J.: Chémia pre SOŠ a ŠO SOU nechemického zamerania,SPN Bratislava 1984  Očkayová V. a kol.: Chémia I. pre SŠ a pracujúcich, SPN  Bratislava 1981  Široká J.: Chémia organická pre  2.ročn SPŠCH,Proxima Press 2005  Dolníková M.:Chémia II.pre 2.a 3.  ročn. ŠO SOU,SPN Bratislava 1989  Zmaturuj z chémie, Pedagogické  naklad. Didaktis, Bratislava 2004 | Výpočtová technika  Tabuľa  Prenosný spätný projektor  Videotechnika | Laboratórne sklo  Chemické suroviny  Ochranné pomôcky  Molekulové modely  Chemické tabuľky  Odborné filmy  Obrazový materiál | Internet  Odborná knižnica |
| IV. Špecifické učivo | Dolníková M.:Chémia II.pre 2.a 3.  ročn. ŠO SOU,SPN Bratislava 1989  Široká J.:Chémia organická pre 2.ročn SPŠCH,Proxima Press 2005  Zmaturuj z chémie, Pedagogické  naklad. Didaktis Bratislava 2004  Škárka B., Szemes V.: Biochémia pre SOŠ, PROMP Bratislava 2005 | Výpočtová technika  Tabuľa  Prenosný spätný projektor  Videotechnika | Chemické tabuľky  Odborné filmy  Obrazový materiál | Internet  Odborná knižnica |

**Laboratórne cvičenia**:

1. Chemické výpočty