Raspored sadržaja kemije koji će se obvezno ocjenjivati u VIII. razredu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mjesec | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI |
| Usvojenost, razumijevanje i primjena programskih sadržaja | usmeno |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| pismeno |  |  | 1.pisana provjera znanja | 2.pisana provjera znanja |  |  |  | 3.pisana provjera znanja |  | 4.pisana provjera znanja |
| Praktični rad | | Spojevi  Sumpora – SO2 i H2SO3 | Žarenje  vapnenca | Što utječe na brzinu korozije željeza? |  | Spojevi ugljika | Kvalitativna analiza organskih spojeva | Alkoholno vrenje |  | Biološki  spojevi | Octeno  vrenje |
| Rješavanje problema | |  | Problemski  zadatci: Nemetali | Problemski  zadatci: Soli |  | Fosilna goriva;  Kruženje ugljika u prirodi | Problemski  zadatci: Razlike između organskih i anorganskih spojeva | Problemski zadatci. Ugljikovodici | Problemski  zadatci: Organski  spojevi s kisikom | Problemski  zadatci: Biološki važni spojevi |  |

**Tijekom nastavne godine učenicima se usmeno provjerava usvojenost, razumijevanje i primjena programskih sadržaja bez prethodne najave.**

1.pisana provjera znanja - Kemijski elementi i njihovi spojevi

2.pisana provjera znanja - Maseni udjeli elemenata u spojevima; određivanje formule spoja pomoću masenih udjela

3.pisana provjera znanja - Organska kemija

4. pisana provjera znanja – Nastavni sadržaji kemije osnovne škole