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 |  | Biološkispojevi | Octenovrenje |
| Rješavanje problema |  | Problemskizadatci: Nemetali | Problemskizadatci: Soli |  | Fosilna goriva;Kruženje ugljika u prirodi | Problemskizadatci: Razlike između organskih i anorganskih spojeva | Problemski zadatci. Ugljikovodici | Problemskizadatci: Organski spojevi s kisikom | Problemskizadatci: 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