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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Mjesec | IX | X | XI | XII | I | II | III | IV | V | VI |
| Usvojenost, razumijevanje i primjena programskih sadržaja | usmeno | Kem.posuđe i pribor |  |  |  |  |  | Kemijski  simboli |  |  |  |
| pismeno |  |  | 1.pisana provjera znanja |  | 2.pisana provjera znanja | 3.pisana provjera znanja |  | 4.pisana provjera znanja |  |  |
| Praktični rad | |  | Fizikalna  Svojstva  tvari |  | Crveni kupus kao  univerzalni  indikator |  | Oksidacija  Ili  Svojstva vode |  |  | Kemijske reakcije i energija ili Brzina kemijske reakcije |  |
| Rješavanje problema | |  | Problemski zadatci:  Agregacijska stanja i njihove pomjene |  | Kristalizacija  soli | Problemski zadatci:  Odvajanje  sastojaka iz smjese | Problemski zadatci: Zrak i voda | Online igra: Građa atoma | Sastavljanje formula binarnih spojeva pomoću valencija, određivanje naziva spojeva prema formulama | Izjednačavanje kemijskih  jednadžbi |  |

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

1.pisana provjera znanja - kemija je znanost o tvarima

2.pisana provjera znanja - vrste tvari

3.pisana provjera znanja - iskazivanje sastava smjese udjelima

4. pisana provjera znanja - građa tvari