Hemija

1. Definiši sledeće izraze:
   1. Elementi
   2. Jedinjenja
   3. Hemijski simboli
   4. Rastvori
   5. Atomi
   6. Molekuli
   7. Periodni system
   8. Sagorevanje
   9. Kiseline
   10. Soli
   11. Proton
   12. Neutron
   13. Elektron
   14. Destilacija
   15. Frakciona destilacija
   16. Filtriranje
2. Koji gasovi mogu da ubiju i kako? Objasni princip rada jednog načina gašenja hemijske vatre.
3. Navedi dva češća izvora ugljen monoksida. Zašto je opasan?
4. U kojim stanjima može da postoji materija?
5. Uradi pet od sledećih stvari i objasni hemijsku reakciju koja se dešava:
   1. Pokušaj da zapališ šećernu kocku, prvo bez a zatim sa malo pepela dodatog na kocu, i time pokazujući delovanje katalizatora.
   2. Stavi ledenu kocku u čašu vode, zatim stavi konac od 10 cm na vrh čaše i leda, zatim reši problem vađenja kocke leda iz vode bez dodirivanja kocke.
   3. Uz pomoć vode, terpentina i sapuna, prenesi sliku iz novina na čist list papira.
   4. Uz pomoć sveće i parčeta kartona, vizuelno pokažite tri dela plamena sveće.
   5. Uz pomoć posude sa vodom, drvenih šibica, komada šećera i nekog sapuna, pokaži delovanje šećera i sapuna na plutajuće šibice.
   6. Stavite sveže jaje u pijaću vodu, zatim u vodu dodaj so i posmatraj koja će biti razlika.
   7. Prikaži da rđa koristi kiseonik uz pomoć čelične vune, olovke, gumice za kuhinju, čaše vode i posude sa vodom.
   8. Prikaži boje koje se prave kada se sledeće spaljuje: so, bakar, sulfat i borna kiselina.
   9. Napravi nevidljivo mastilo.
   10. Pokaži da Natrijum Karbonat ili soda za pranje sadrži vodu