

Naziv škole: Osnovna škola Vladimira Pavlovića u Čapljini

Razred: VIII.

Nastavni predmet: Kemija

Datum: 25.03.2020.

Nastavna jedinica: Vježba- molekule elementarnih tvari i kemijskih spojeva

Artikulacija nastavnog sata:

Današnji zadatak nam je vježbati označavanje molekula elementarnih tvari i kemijskih spojeva te računati broj atoma u molekulama.

Sjetimo se da su molekule elementarnih tvari građene od atoma istovrsnih elemenata, a molekule kemijskih spojeva su građene od atoma različitih elemenata.

1. Zaokruži slovo ispred kemijskih oznaka koje označavaju molekule elementarnih tvari:
 - a) SO_2
 - b) 8S_8
 - c) CO_2
 - d) O_2
 - e) H_2O
 - f) 4H_2

Broj atoma u molekulama se računa na način da pomnožimo indeks i koeficijent.

2. Napiši broj atoma elemenata u molekulama:

- a) $4 \text{P}_4 = \underline{16} \text{P}$
- b) $8 \text{NH}_3 = \underline{8} \text{N}, \underline{24} \text{H}$
- c) $2 \text{Cl}_2 = \underline{\quad} \text{Cl}$
- d) $3 \text{P}_2\text{O}_5 = \underline{\quad} \text{P}, \underline{\quad} \text{O}$
- e) $5 \text{S}_8 = \underline{\quad} \text{S}$
- f) $2 \text{CH}_4 = \underline{\quad} \text{C}, \underline{\quad} \text{H}$

3. Zaokruži slovo ispred molekula koje sadrže isti broj atoma kisika.
(Broj atoma izračunati na isti način kao u drugom zadatku.)

- a) 4SO_3
- b) $2 \text{Fe}_2\text{O}_3$
- c) 3CO
- d) 2O_2
- e) 6SO_2
- f) $12 \text{H}_2\text{O}$

4. Na praznu crtu napiši što označuje kemijska oznaka.

- a) 2Cl_2 - Dvije molekule klora
- b) NH_3 _____
- c) 4H_2 _____
- d) 5N _____
- e) S_8 _____
- f) 7O _____
- g) 4Fe _____
- h) 7O_2 _____
- i) 4CH_4 _____
- j) 3S_8 _____
- k) 3CO_2 _____

5. Razvrstaj kemijske oznake:

Cl_2 , H_2S , O , H_2 , Cl , NH_3 , H_2O , Cu , N , SO_2 , Fe , S , O_2 , S_8 , Al_2O_3 , NaCl

- a) simboli atoma _____
- b) kemijske formule elementarnih tvari _____
- c) kemijske formule spojeva _____

6. Napiši oznake za :

- a) Jednu molekulu sumporova dioksida
- b) Dvije molekule ugljikova monoksida
- c) Tri molekule amonijaka

Ukoliko postoje nejasnoće u vezi gradiva, javiti se na predviđenu e-mail adresu.