



-Predmet: Kemija

-Razred: 9. (deveti)

-Vremensko razdoblje: 18.-22. svibnja

-Nastavna jedinica: Ponavljanje (Ugljikovodici, Organski spojevi s kisikom)

-Upute za učenike: Potrebno je prepisati zadatke i odgovoriti na njih u bilježnicu

Zadatak 1: Popuni tablicu:

Ime spoja	Strukturna formula	Sažeta strukturna formula	Molekulska formula
Pentan			
Propen			
Etin			

Zadatak 2: Izračunaj maseni udio ugljika u etinu.

Zadatak 3: Kemijskom jednadžbom prikaži potpuno sagorijevanje etena.

Zadatak 4: Prikaži sažetom strukturnom formulom:

- a) 2-etilbutan
- b) pent-2-in
- c) but-2-en
- d) 2, 3-metiletilpentan

Zadatak 5: Molekulska formula benzena je (zaokruži slovo ispred točnog odgovora):

- a) C_2H_4
- b) C_3H_8
- c) C_5H_{10}
- d) C_6H_6

Zadatak 6: Koja od sljedećih reakcija prikazuje adiciju? Zaokruži slovo ispred točnog odgovora.

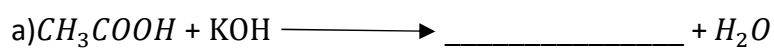
- a) $CH_4 + Cl_2 \longrightarrow CH_3Cl + HCl$
- b) $CH_4 + O_2 \longrightarrow C + 2H_2O$
- c) $C_3H_6 + Br_2 \longrightarrow C_3H_6Br_2$

Zadatak 7: Prikaži strukturne formule alkohola:

- a) etilen glikol
- b) metanol
- c) butan-2-ol

Zadatak 8: Kemijskom jednađbom prikaži proces alkoholnog vrenja:

Zadatak 9: Dopuni jednađbu neutralizacije i imenuj nastalu sol.



.....

Zadatak 10: Mravlja kiselina nastaje oksidacijom (zaokruži točan odgovor):

- a) butanola
- b) etanola
- c) metanola
- d) propanola

Zadatak 11: Kemijskom jednadžbom prikaži reakciju esterifikacije propanske kiseline i metanola. Imenuj nastali ester.

Zadatak 12: Formule spojeva iz lijevog stupca pridruži imenima iz desnog stupca:

C_2H_6	etanska kiselina
$CH_3COOCH_2CH_3$	etil-metanoat
C_3H_7OH	natrijev propanoat
CH_3COOH	etan
CH_3CH_2COONa	propanol
$HCOOCH_2CH_3$	etil-etanoat