



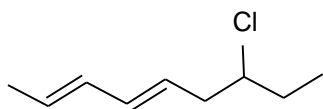
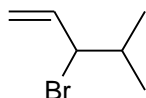
## Kordamisküsimused / Alkeenid. Alküünid. Benseen/

### G2BK klass

1) Osata kirjutada benseeni, alkeenide, alküünide tasapinnalisi struktuurvalemeid, lihtsustatud struktuurvalemeid ja graafilisi kujutisi

☺Näide: a) 3- kloro-pent-1-een b) 1,3-dimetüülbenseen c) tsüklobuteen  
d) 3-etüül-hept-1-een e) 4-metüülheks-1-üün f) 2-hüdroksübenseen

2) Osata nimetada alkeene, alküüne, aromaatsiid ühendeid



3) Osata kirjutada alkeenide isomeere (sh ka Cis- ja transisomeere)

4) Alkeenide keemilised omadused (põlemine, hüdrogeenimine, halogeeniga, vesinikhalogeniidiga)

5) Benseeni keemilised omadused

☺Näide

**Kirjuta reaktsioonivõrrandid. Valemid kirjuta tasapinnaliste struktuurvalemitega või lihtsustatud struktuurvalemitega**

a) but-1-een + broom b) eteen + vesinik c) but-1-een + vesinikbromiid d) benseen + broom e) propeeni hüdrogeenimine

☺Näide:

\*Kirjuta üks võimalus võrrandina, kuidas saada propaani (alkaane saadakse vastava alkeeni hüdrogeenimisega!!!)

\*Kirjuta üks võimalus, kuidas saada propeeni (alkeene saadakse vastava alküüni hüdrogeenimisega või vastava alkaani dehüdrogeenimisega)

- 6) Looduslik kautšuk (saamine, füüsikalised omadused)
- 7) Kautšuki vulkaniseerimine.
- 8) Sünteetiline kautšuk (positiivsed ja negatiivsed omadused võrreldes loodusliku kautšukiga)
- 9) Eteen, PVC, teflon, polüstüreen, polüpropeen- kasutamine igapäevaelus
- 10) Karotinoidid. Karoteen (kus leidub, tähtsus inimorganismis)
- 11) Mis on aromaatsed ühendid?
- 12) Mis on keemiliste sidemete delokalisatsioon?
- 13) Mitu g kloori tuleb võtta, et reageerimisel propeeniga saada 10 grammi dikloropropani? Reaktsioonil esinevad kaod 10% ( vastus 7 grammi)
- 14) 12 g propeeni, milles oli 2% lisandeid hüdrogeeniti 3 liitri vesinikuga. Mitu grammi saadi propaani? (vastus 5,9)
- 15) Mitu liitrit propaani on võimalik saada 25 grammi propeeni hüdrogeenimisel? Propeen sisaldab 5 % lisandeid. (vastus 12,7 liitrit)
- 16) Mitu liitrit õhku kulub 400 grammi buteeni põletamiseks, kui reaktsiooni kadu on 13%? (vastus 5517)



VESINIKU LIITMINE- HÜDROGEENIMINE  
 VESINIKU ÄRAVÕTMINE- DEHÜDROGEENIMINE