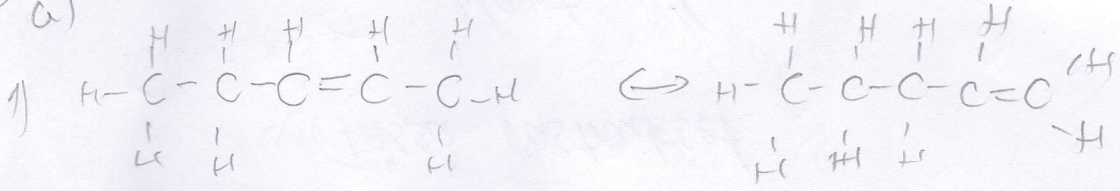


5)

a)

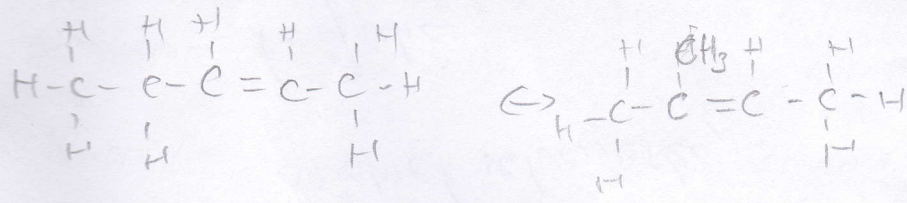


2-penteeni

1-penteeni

Paikallaisnimitys: Funktioluealue ryhmä vaihtaa paikkaa

2)

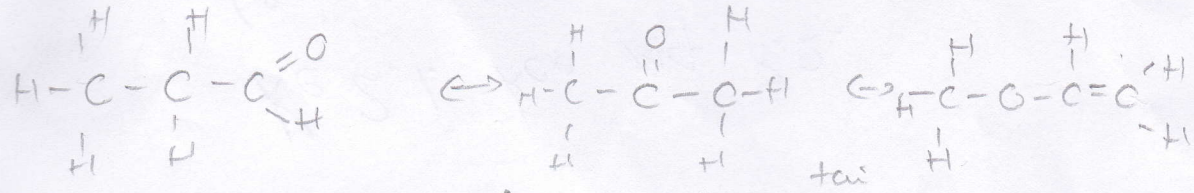


runkosana
runko haaroittuu

2-metyyli-2-buteeni

! 4 hiilen ketju

b)



Eri funktionaaliset ryhmät

6)

a) Sekari on polaarinen yhdiste, joten se liukenee polaariseen veteen (dipoli-dipoli-sidokset)

Soda on ioniyhdiste ja se liukenee veteen ionisa.

(! Soda ei ole polaarinen, koska sillä on hiidatomin)

b) Soodan vesiliuoksessa on sähköä ja boria ioneja (vapaita varauksia). Sekarin vesiliuoksessa on vain polaarista molekyyliä, jotka ovat varauksettomia, eivät ole sähköisiä.

c) Ruokasuolan ionien välinen ionisidos on vahva, joten rakenne ei hajoa helposti lämpötilan vaihteluksista. Sekarin dipoli-dipoli-sidokset eivät ole näin vahvoja (polarisuus johtuu osittaisvarauksista, ei alkarivarauksien suuruisesta varauksesta kuten ioneilla).