

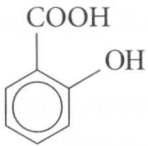


4.2. OXIGÉNTARTALMÚ SZERVES VEGYÜLETEK

		alkanoil	alkanoát
	A vegyület neve (köznapi és szabályos)	Acilcsoportjának neve (h: csak hagyományos)	Savmaradékának neve (h: csak hagyományos)
			
C_3H_7COOH	vajsav butánsav	butiril, butanoil	butirátt, butanoát
$C_{15}H_{31}COOH$	palmitinsav hexadekánsav	palmitil hexadekanóil	palmitát hexadekanóát
$C_{17}H_{35}COOH$	sztearinsav oktadekánsav	sztearil oktadekanóil	sztearát oktadekanóát
$(COOH)_2$	oxálsav, sóbársav etándisav	h: oxalil	h: oxalát
$C_{17}H_{33}COOH$	olajsav, cisz-oktadec-9-énsav	h: oleil	h: oleát
C_6H_5COOH	benzoesav bened-karbonsav	h: benzóil	h: benzóát → elemisav butánolsav
$CH_3-CH(OH)-COOH$	tejsav 2-hidroxi-propánsav (L-hidroxi-propionsav)		h: laktát
	szalicilsav 2-hidroxi-benzoesav		h: szalicilát befelt négy gyűrűs volt
$\begin{array}{c} COOH \\ \\ CH-OH \\ \\ CH-OH \\ \\ COOH \end{array}$	borkősav 2β-dihidroxi- butándisav		h: tartarát
$CH_3-C(=O)-COOH$	2-oxopropánsav (α-ketopropionsav) piraxólsav !!		h: piruvát



Polycarboxylat

Polycarboxylat

4.2. OXIGÉNTARTALMÚ SZERVES VEGYÜLETEK

- az ecetsav reakciója vízzel (a sav-bázis párok feltüntetésével):



- az ecetsav reakciója szódabikarbónával (NaHCO_3):



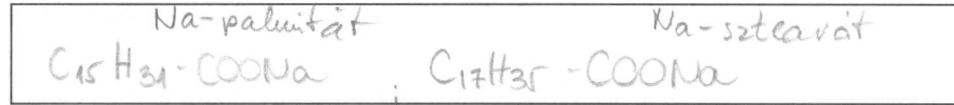
- az ecetsav reakciója NaOH -dal:





A szappanok

- a nagy szénatomszámú karbonsavak (ún. zsírsavak) kálium- és nátrium-sói, például a nátrium-sztearát és a nátrium-palmitát képlete:



- karbonsavészterek, például az ecetsav és az etil-alkohol reakciója:



4. SZERVES KÉMIA



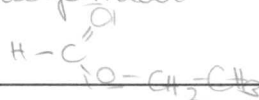
- az ecetsavval és a propánsavval konstitúciós izomer észterek konstitúciója és elnevezése:



metil-
formiát



etil-formiát



- a vajsavval konstitúciós izomer észterek elnevezése:

etil-acetát

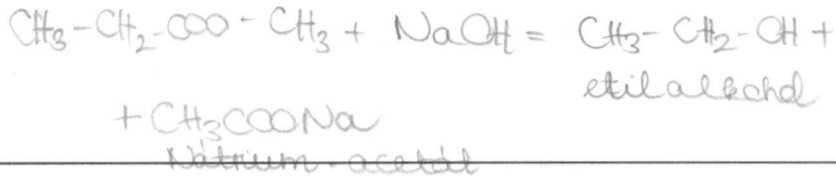
metil-propanoát

propil-formiát

izopropil-formiát



- az etil-acetát lúgos hidrolízisének (NaOH-dal történő elszappanosításának) egyenlete és a termékek megnevezése:



- a glicerín-trisztearát (vagy más néven trisztearin) NaOH-dal történő elszappanosításának egyenlete és a termékek megnevezése:

