

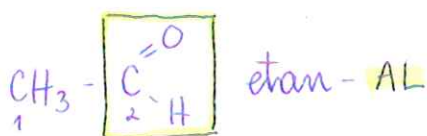
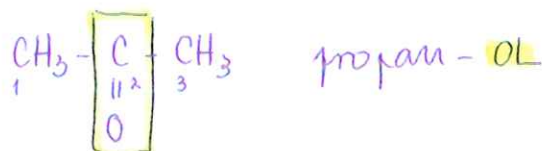
KEM 9: KISIKOVE FUNKCIONALNE SKUPINE

1. Preberi učbenik str. 56–57

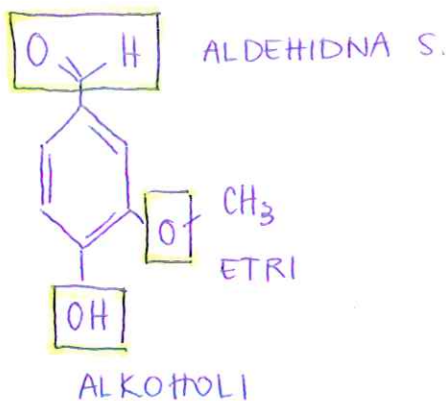
2. Zapis v zvezek

a. Prepiši/prilepi priloženo tabelo v zvezek

b. Primeri kisikovih funkcionalnih skupin (prepoznavanje) – pomagaj si s tabelo



Pravilo: ogljik (C) ima vedno 4 vezi, vodik (H) 1 vez in kisik (O) 2 vezi

c. **FUNKCIONALNA SKUPINA:** atom ali skupina atomov, ki je značilna za določeno vrsto spojin in določa njene kemijske lastnosti.

ALKOHOL	-OH	Hidroksilna funkcionalna skupina
KARBOKSILNA KISLINA	-COOH	Karboksilna funkcionalna skupina
ESTER	-COO-	Estrska funkcionalna skupina
KETON	-CO-	Karbonilna funkcionalna skupina
ALDEHID	-CHO-	Karbonilna funkcionalna skupina

3. Reši delovni zvezek str. 70

PREGLEDNICA KISIKOVIH SPOJIN

KISIKOVE SPOJINE	POIMENOVANJE		FUNKCIONALNA SKUPINA	SPLOŠNA FORMULA (R-radikal)	PRIMERI		
	ZAČETNI DEL IMENA	KONČNICA			RACIONALNA FORMULA	MOLEKULSKA FORMULA	IME
* ALKOHOLI	Prvi štirje staro grško. ime: - met - et - prop - but	ol	-OH	R-OH	$H_3C-CH_2-CH_2-OH$	C_3H_8O	propanol
ALKANALI * - ALDEHIDI		al	-CHO $\begin{array}{c} -C-H \\ \\ O \end{array}$	R-CHO	H_3C-CH_2-CHO	C_3H_6O	propanal
ALKANONI * - KETONI	Ostali grški števnik: penta (5), heksa (6), hepta (7), okta (8), nona (9), deka (10),...	on	-CO- $\begin{array}{c} -C- \\ \\ O \end{array}$	R-CO-R	$H_3C-CO-CH_3$	C_3H_6O	propanon
* ALKANOJSKE- KARBOKSILNE KISLINE		ojska kislina	-COOH $\begin{array}{c} -C-OH \\ \\ O \end{array}$	R-COOH	H_3C-CH_2-COOH	$C_3H_6O_2$	propanojska kislina
ETRI	imena radikalov + besedica eter		-O-	R-O-R	$H_3C-CH_2-O-CH_3$	C_3H_8O	metiletil ete
* ESTRI	ime radikala vezanega na kisik v -CO-O- skupini + ime soli kisline iz katere je eter nastal		-CO-O- $\begin{array}{c} -C-O- \\ \\ O \end{array}$	R-CO-O-R	$H_3C-CO-O-CH_3$	$C_3H_6O_2$	metil-aceta
ORGANSKE SOLI	ime kovine + ime soli kisline		-COOX (x-kovina)	R-COOH	$H_3C-CH_2-COONa$	$C_3H_5O_2Na$	natrijev propionat