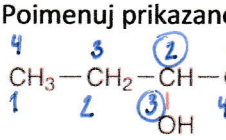
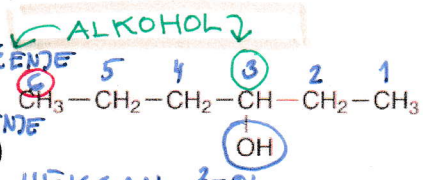
UTRJEVANJE IN PONAVLJANJE_OKS

1. Poimenuj prikazane spojine.

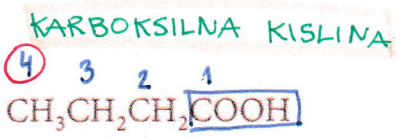
a) 

BUTAN-2-OL

b) 

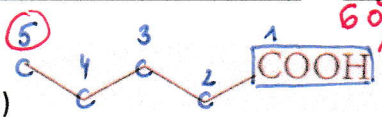
HEKSAN-3-OL

6 OGLJIKOVIH ATOMOV — POZICIJA OH sk.

c) 

BUTANOJSKA KISLINA

4 OGLJIKOVI ATOMI — FUNKCIONALNA SK. -COOH

* d) 

PENTANOJSKA KISLINA

5 OGLJIKOVIH ATOMOV — -COOH FUNKCIONALNA SK.

e) $CH_3COOCH_2CH_2CH_3$

PROPIL ETANOAT

DEL OD ALKOHOLA (-IL) — DEL OD KISLINE (-OAT) — ESTER

f) $CH_3CH_2COOCH_3$

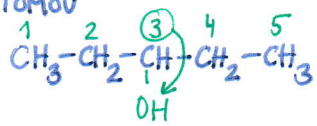
METIL PROPANOAT

DEL OD ALKOHOLA — DEL OD KISLINE

2. Napiši racionalne formule za navedene spojine.

a) pentan-3-ol

5 OGLJIKOVIH ATOMOV — POZICIJA -OH SKUPINE



b) metanol

-OL KONČNICA V IMENU PRI ALKOHOLIH

c) heptanojska kislina

-OJSKA KISLINA KONČNICA LE V IMENU KARBOKSILNE KISLINE

$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$

7 OGLJIKOVIH ATOMOV = HEPTAN

d) propil etanoat

-KONČNICI -IL (ALKOHOL) IN -OAT (KARBOKSILNA K.) LE V IMENU ESTRA.

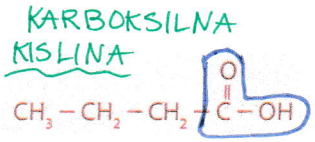
$CH_3COOCH_2-CH_2-CH_3$

2 OGLJIKOVA ATOMA — 3 OGLJIKOVI ATOMI

3. V prikazanih molekulah organskih kisikovih spojin obkroži funkcionalne skupine ter jih poimenuj.

a) 

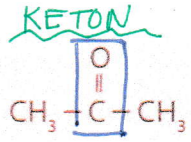
KARBONILNA (ALDEHIDNA) FUNKCIONALNA SK.

b) 

KARBOKSILNA FUNKCIONALNA SK.

c) 

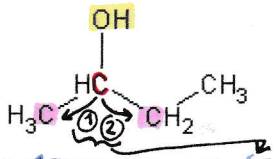
ETRSKA FUNKCIONALNA SK.

d) 

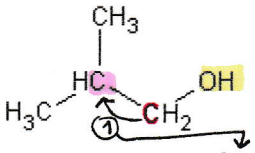
KARBONILNA (KETONSKA) FUNKCIONALNA SK.

4. Kateri od alkoholov je primarni, sekundarni in terciarni?

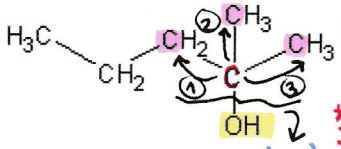
Označi funkcionalno skupino ter ogljikove atome, na osnovi katerih se potem določiš za posamezen alkohol.



a) SEKUNDARNI (2)



b) PRIMARNI (1)



c) TERCIARNI (3)

*PREŠTEJEŠ OGLJIKE ROZA BARVE, KI SO VEZANI NA OGLJIK RDEČE BARVE. *OGLJIK RDEČE BARVE JE VEDNO TISTI, KI JE NEPOSREDNO (DIREKTNO) VEZAN NA -OH SK.

5. Katere karboksilne kisline in ~~estre~~ ALKOHOLE moraš uporabiti, da dobiš naštete estre?

a) Ime kisline: ETANOJSKA KISLINA

Ime alkohola: PROPAN-1-OL

$CH_3COOCH_2CH_2CH_3$

DEL OD KISLINE — DEL OD ALKOHOLA

b) Ime kisline: METANOJSKA KISLINA

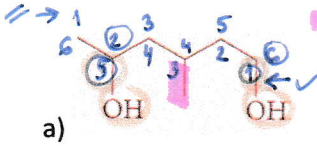
Ime alkohola: METANOL

$HCOOCH_3$

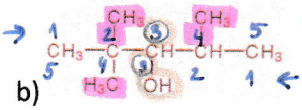
DEL OD KISLINE — DEL OD ALKOHOLA

6. Dodatne naloge REŠI, ČE ŽELIŠ!

6.1 Napiši imena spojin.

a) 

3-METIL HEKSAN-1,5-DIOL

b) 

2,2,4-TRIMETIL PENTAN-3-OL

6.2 Katera spojina ustreza produktu reakcije butanojske kisline in etanola ob prisotnosti žveplove kisline? → NASTANE ESTER!

a) $CH_3CH_2CH_2CH_2OCH_2CH_3$

b) $CH_3COOCH_2CH_2CH_2CH_3$

c) $CH_3CH_2CH_2COOCH_2CH_3$

d) $CH_3CH_2CH_2COCH_2CH_3$