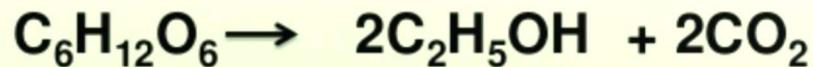


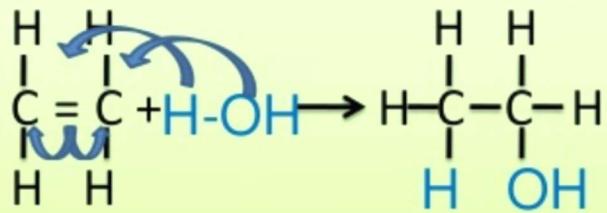
Dobijanje alkohola

Dobijanje alkohola

1. Alkoholnim vrenjem šećera pod uticajem enzima iz kvasca

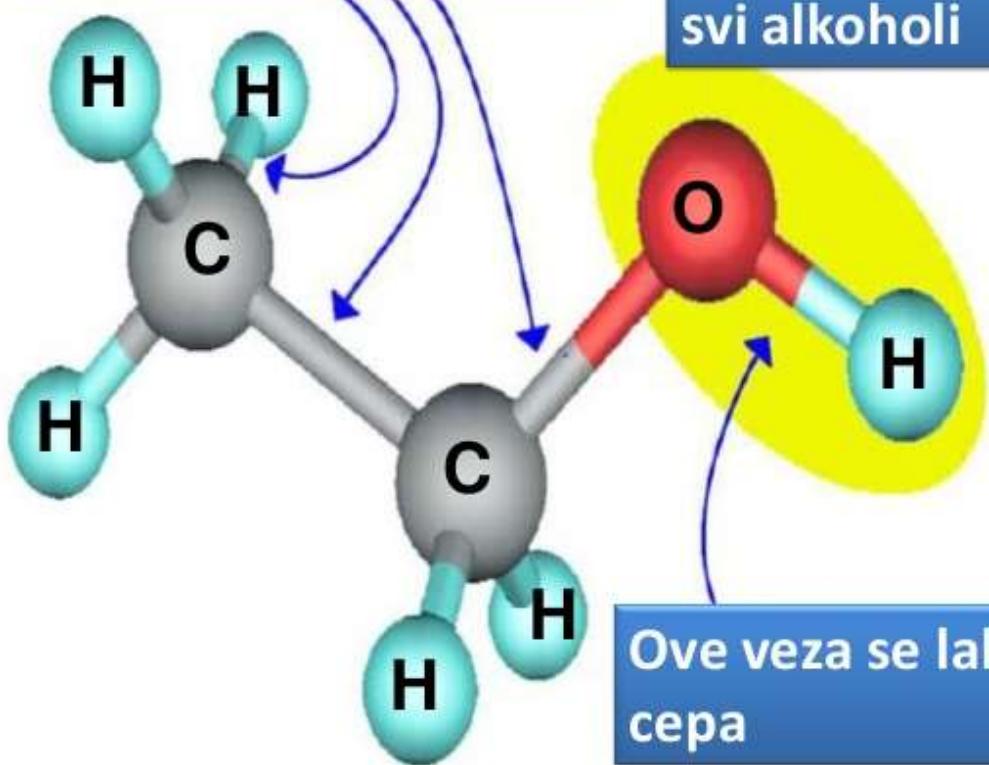


2. Adicijom vode na alken (hidratacijom)



Ove veze su vrlo čvrste

Ovu grupu sadrže
svi alkoholi



Ove veza se lako
cepa

HEMIJSKE OSOBINE

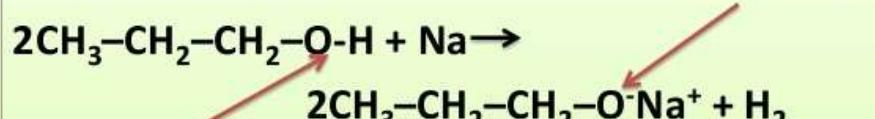
Alkoholi daju dve vrste hemijskih reakcija:

- Reakcije supstitucije vodonikovog atoma iz OH grupe
- Reakcije supstitucije cele –OH grupe

HEMIJSKE OSOBINE

- 1. Reakcija sa izrazitim metalima R-O/H

-



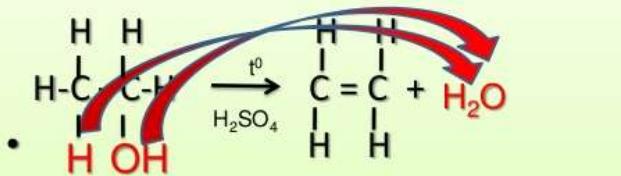
Polarna kovalentna veza

Natrijum-propanoat

Nastaju alkoholati (alkoksidi)

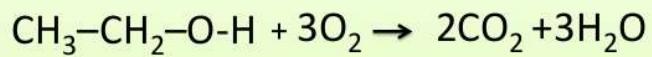
HEMIJSKE OSOBINE

2. Dehidratacija alkohola



HEMIJSKE OSOBINE

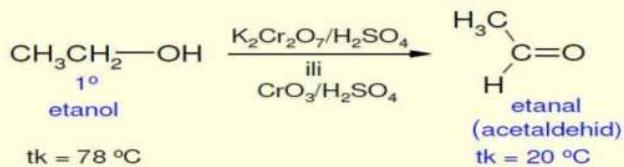
4. Sagorevanje



Špiritusna lampa
- burna reakcija

HEMIJSKE OSOBINE

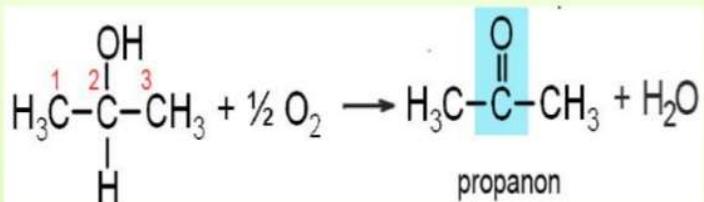
- 5.Bлага oksidacija primarnih alkohola



Nastali ALDEHID se mora kontinualno izvoditi iz reakcione smeše.
(voda prouzrokuje dalju oksidaciju, do karboksilne kiseline)

HEMIJSKE OSOBINE

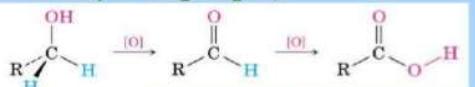
- 5.Bлага oksidacija sekundarnih alkohola



OKSIDACIJA ALKOHOLA

postiže se najčešće neorganskim reagensima: $KMnO_4$ i $Na_2Cr_2O_7$

Primarni alkohol



Sekundarni alkohol



Tercijarni alkohol



Na reakciji blage oksidacije alkohola zasnivaju se merači alkohola u dahu čoveka (vozača).



domaći

- 1.U svesi ispiši fizičke osobine metanola i etanola
2. Napiši formule
 - 3-metil-2-butanola
 - 4-metil-2-pentanol
 - 4,4-dimetil-(1)-pentanol
- 3.Napiši izomere $C_5H_{11}O$
4. Koja je primena metanola,etanola, acetona?
- 5.Šta su antifriz i formaldehid?