

АЛКОХОЛИ**АЛКОХОЛИ** су органска једињења**САСТАВ** (C) (H) и (O)**ОПШТА ФОРМУЛА** : $C_nH_{2n+1}OH$ ili R-OHМолекулске формуле - СТРУКТУРНО-рационалне - **НАЗИВ**

1. CH_3OH	CH_3OH	МЕТАНОл - Метил алкохол
2. C_2H_5OH	CH_3-CH_2-OH	ЕТАНОл - Етил алкохол
3. C_3H_7OH	$CH_3-CH_2CH_2-OH$	ПРОПАНОл - Пропил алкохол
4. C_4H_9-OH	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-OH$	БУТАНОл - Бутил алкохол
5. $C_5H_{11}OH$	$CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-OH$	ПЕНТАНОл – Пентил алкохол

Подела алкохола према:

а) броју хидроксилних група

Монохидроксилни (једна OH) нпр. етанол алкохол CH_3-CH_2OH Полихидроксилни (више OH) нпр. глицерол алкохол $CH_2-OH-CHOH-CH_2OH$

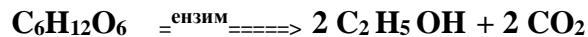
б) врсти (C) атома за који је везана хидроксилна група (OH)

ИЗОМЕРИЈА алкохола

	3 2 1	
Примарни	$CH_3-CH_2-CH_2-OH$	1 – пропанол
	4 3 2 1	
Секундарни	$CH_3-CH_2-CH-OH-CH_3$	2 – бутанол

Терцијарни	$ \begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_3-C-CH_3 \\ \\ OH \end{array} $	2-метил-2-пропанол
------------	--	--------------------

ДОБИЈАЊЕ етанола (етил – алкохола) алкохолним врењем глукозе



ФИЗИЧКЕ ОСОБИНА ЕтаноЛА-или етил алкохола: течно агрегатно стање, без боје, јаког карактеристично мириса, раствара се у води

ХЕМИЈСКЕ ОСОБИНЕ оксидација (сагоревање) ЕтаноЛА

ЈЕДНАЧИНА РЕАКЦИЈЕ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 3 \text{O}_2 \xrightarrow{\quad} 2 \text{CO}_2 + 3 \text{H}_2\text{O}$

Резиме потребно је знати:

Шта су алкохоли?

Која је функционална група, општа формула, хомологи низ, поделу, добијање, особине и употребу

УПОТРЕБА АЛКОХОЛА

Знамо да се раствор алкохола у одређеном % користи у различитим врстама пића.

Питање : (за ученике) **Да ли знамо** где се још употребљавају алкохоли ? – (осим као саставни део алкохолних пића)?.

Одговор: Алкохоли се користе (као конзерванс) у медицини, фармацији, прехранбеној индустрији, козметици, домаћинству и тд.

*Потребно је знати да је и МЕТАНОЛ (CH_3) при најмањој конзумацији отрован – прво изазива слепило а затим у кратком року долази до смрти

Заинтересовани ученици МОГУ АКО ЖЕЛЕ да припреме презентацију на тему:
УПОТРЕБА АЛКОХОЛА (ШТЕТНОСТ АЛКОХОЛА СА ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА ПУБЕРТЕТ). РОК ЗА СЛАЊЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈА ДО 7.4.2020.

Развијање свести о примени ЕТАНОЛА (етил –алкохола).

Развијање свести о штетном дејству етанола на људски организам.

Подстицање радозналости и самопоуздања ученика.

ПРЕПИСАТИ ЛЕКЦИЈУ У ШКОЛСКУ СВЕСКУ И ПРОЧИТАТИ ИЗ УЦБЕНИКА.

