

Predmet: **Kemija**

Razred: IX

Nastavni tjedan: 23.03.2020.-27.03.2020.

Nastavna jedinica: **Građa i svojstva alkohola**

Udžbenik: kemija 9, str. 96.-99

UVODNI DIO

-Alkoholi su organski spojevi koji sadrže jednu ili više hidroksilnih skupinavezanih za ugljični lanac.

- Opća formula alkohola je $R - OH$ ← hidroksilna skupina (funkcionalna skupina alkohola)

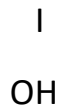
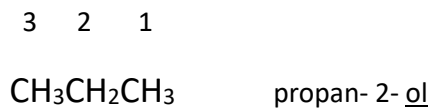
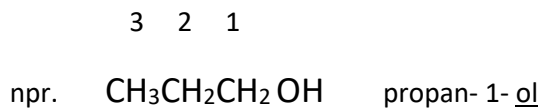
Ugljikovodični dio molekule ↗

-Ime alkohola dobije se dodatkom nastavka **-ol** imenu odgovarajućeg ugljikovodika, npr. **Metanol**

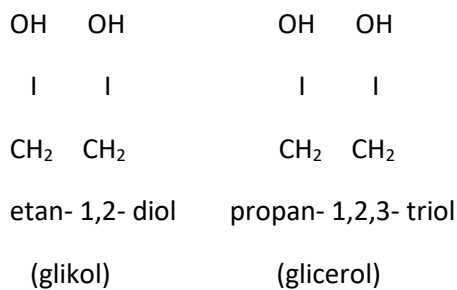
-HOMOLOGNI NIZ ALKANA

Broj C-atoma	Ime alkohola	Strukturna formula	Sažeta strukturna formula	Molekulska formula
1	metanol	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$	CH_3OH	CH_3OH
2	etanol	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
3	propan-1-ol	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$
4	butan-1-ol	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	$\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$

-Broj C- atoma na koji je vezana OH skupina u imenu alkohola piše se između imena ugljikovodika i nastavka -ol



Alkoholi mogu sadržavati i više – OH skupina



SVOJSTVA ALKOHOLA (npr. etanola)

-lako hlapljiv

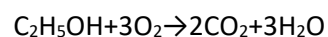
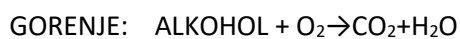
-niže vrelište od vode

FIZIKALNA-topljiv u vodi

-zapaljiv

-otapala za organske tvari (masti, ulja)

KEMIJSKA



ZAVRŠNI DIO: Osvrnuti se na pojmove alkoholi, funkcionalna skupina, hidroksilna skupina, homogeni niz alkohola, svojstva alkohola

ZADAĆA: Uraditi prva četiri zadatka iz udžbenika strana 99.

