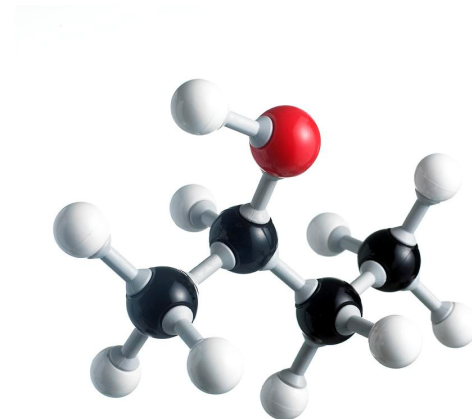
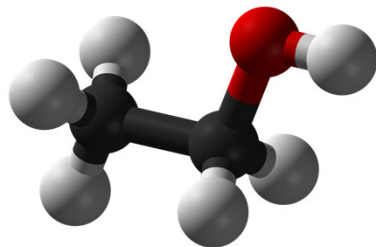
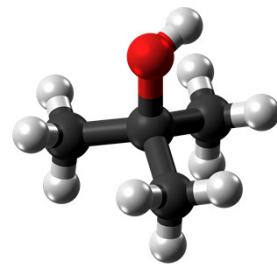
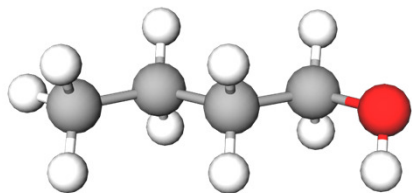
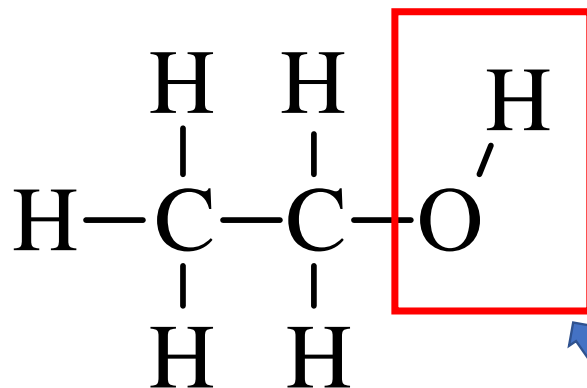
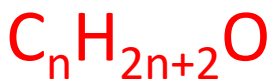


POIMENOVANJE ALKOHOLOV



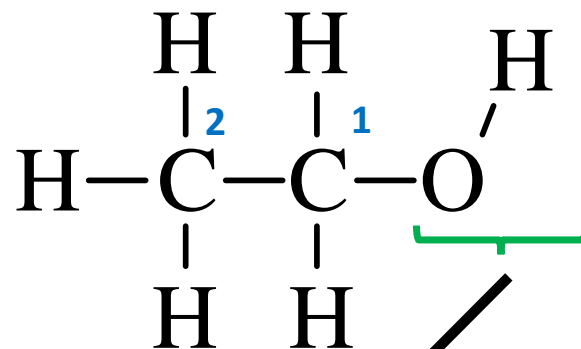
Splošna formula alkohola



HIDROKSILNA FUNKCIONALNA SKUPINA **-OH**
(ta funkcionalna skupina je značilna za alkohole)

Pri besednem poimenovanju imajo alkoholi pripono **-OL**

PRIMER POIMENOVANJA ALKOHOLA



Poimenujemo glede na število C-atomov, ki so v osnovni verigi (metan, etan, propan, butan, pentan,...)

Pripona ki jo uporabljamo za alkohol oz. za tiste strukturne formule, ki imajo funkcionalno skupino -OH



IME ALKOHOLA

Številka, ki nam pove, položaj funkcionalne skupine (-OH)

PRIMERI POIMENOVANJA ALKOHOLOV - za razumevanje glej prejšnji slajd

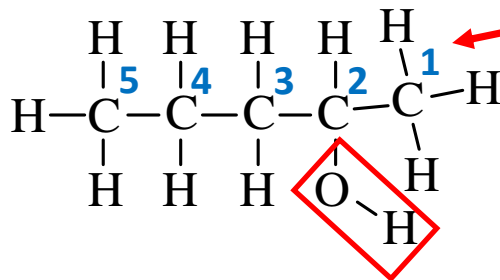
Strukturna formula alkohola	IME ALKOHOLA
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{O} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	METAN – 1 – OL ali 1 - METANOL
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{O} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	PROPAN – 1 – OL ali 1 - PROPANOL
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	BUTAN – 1 – OL ali 1 - BUTANOL
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{O} \\ \quad \quad \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	PENTAN – 1 – OL ali 1 - PENTANOL

OZNAČEVANJE POLOŽAJA FUNKCIONALNE SKUPINE

Ker je pri poimenovanju alkoholov vedno potrebno pokazati kje se nahaja funkcionalna skupina $-OH$, moramo v strukturni, racionalni ali skeletni formuli oštevilčiti C-atome tako, da bo imel C-atom na katerega je vezana funkcionana skupina **čim manjšo številko**.

Primer : Gre za isti alkohol le formula je različna !

STRUKTURNA
FORMULA

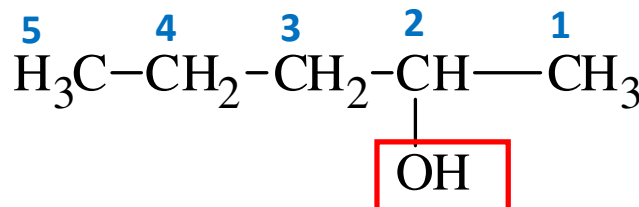


Oštevilčevanje C-atomov

IME ALKOHOLA

pentan – 2 – ol ali 2 - pentanol

RACIONALNA
FORMULA



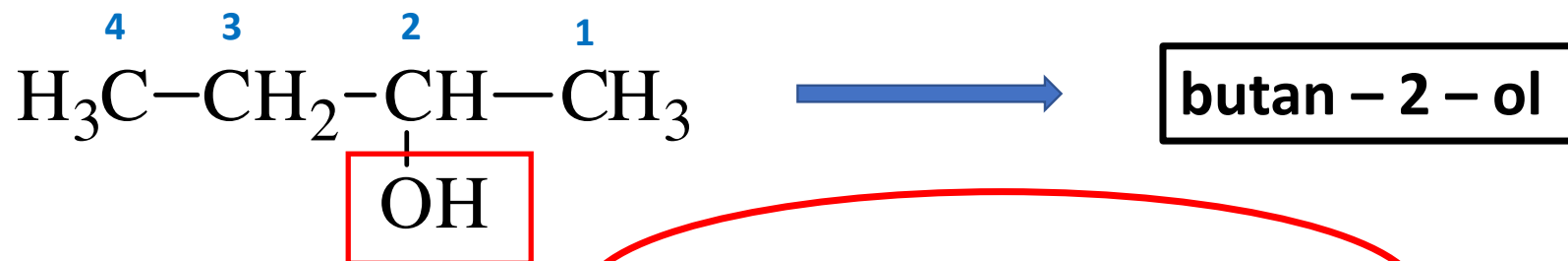
PRIMERI POIMENOVANJA ALKOHOLOV - za razumevanje glej prejšnji slajd

Racionalna formula alkohola	Ime alkohola
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_3$	HEKSAN – 2 – OL
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	HEKSAN – 3 – OL
$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\text{CH}_3$	HEKSAN – 3 – OL

Reši spodnjo nalogo po zgledu prejšnjega slajda

alkohol	propan-1-ol	pentan-2-ol	heptan-3-ol
racionalna formula			

POLOŽAJNA IZOMERIJA



MOLEKULSKA FORMULA: $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$



Molekulska formula obeh alkoholov je **enaka**, a ker imata položaj funkcionalne skupine na drugem mestu gre za popolnoma drug alkohol in zato rečemo, da sta te dva alkohola **POLOŽAJNA IZOMERA**.