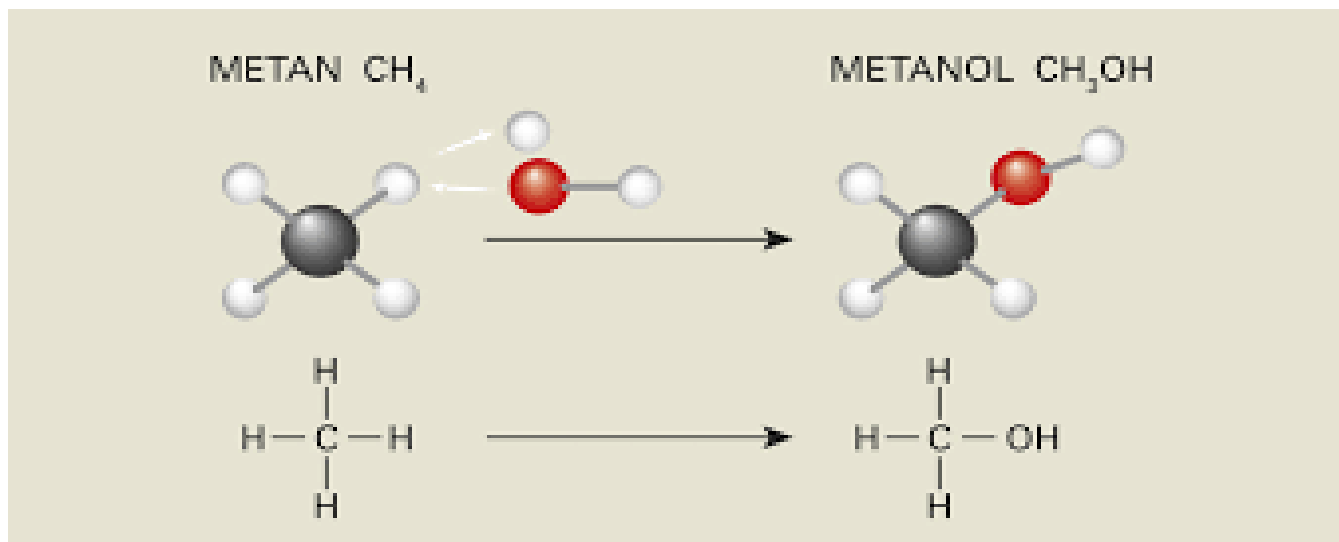


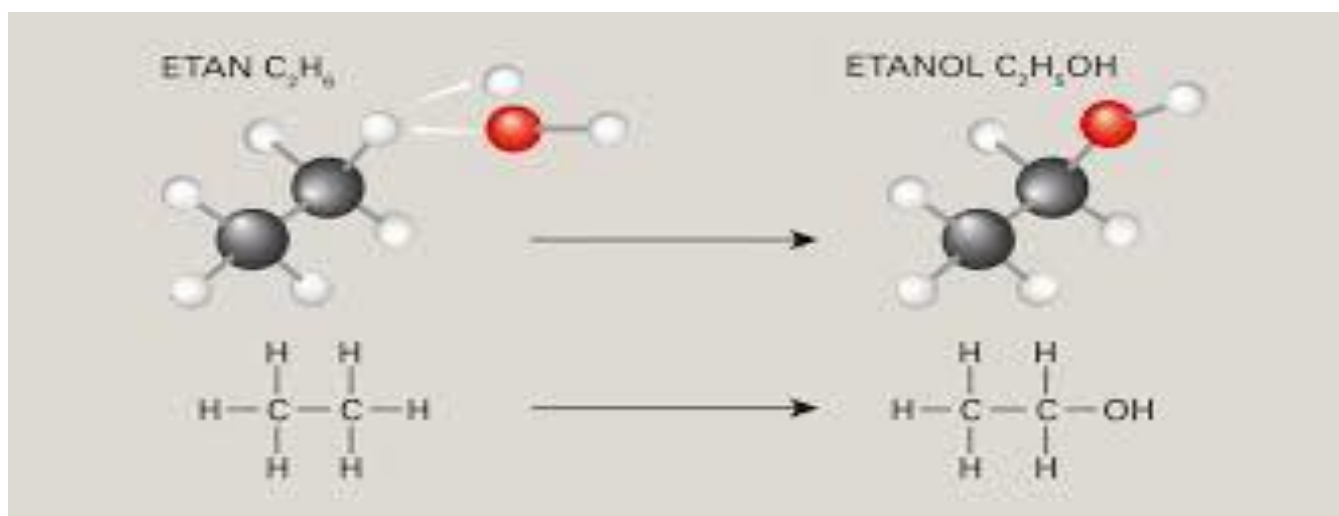
Temat: Alkohole jednowodorotlenowe.

1. Alkohole są pochodnymi węglowodorów, w których cząsteczkach co najmniej jeden atom wodoru został zastąpiony grupą wodorotlenową $-OH$.

a) Jeżeli w cząsteczce metanu jeden atom wodoru zastąpimy grupą wodorotlenową $-OH$, otrzymamy alkohol metylowy (zwany metanolem).



b) Jeżeli w cząsteczce etanu jeden atom wodoru zastąpimy grupą wodorotlenową $-OH$, otrzymamy alkohol etylowy (zwany etanolem)



3. Alkohole mające w cząsteczce jedną grupę wodorotlenową ($-OH$), to alkohole jednowodorotlenowe. Tworzą szereg homologiczny wg ogólnego wzoru:



gdzie n – to liczba atomów węgla w cząsteczce

4. Nazwy alkoholi możemy tworzyć na dwa sposoby:

- dodając do nazwy odpowiedniego węglowodoru nasyconego końcówkę $-ol$, np.
metan \longrightarrow metanol
etan \longrightarrow etanol

- składającą się z dwóch wyrazów: alkohol i nazwa odpowiedniego węglowodoru ze zmienioną końcówką na **-ylowy**, np.:

metan  alkohol mety**l**owy

etan  alkohol ety**l**owy

ZAPAMIĘTAJ!

METANOL JEST SILNĄ TRUCIZNĄ, A ETANOL JEST SZKODLIWY DLA ZDROWIA.

Zadanie

Korzystając z informacji jak tworzymy nazwy alkoholi, uzupełnij tabelkę.

Nazwa węglowodoru	Nazwa alkoholu
METAN	METANOL, ALKOHOL METYLOWY
ETAN	
PROPAN	
BUTAN	
PENTAN	
HEKSAN	
HEPTAN	