

Zapoznaj się z tekstem z podręcznika str. 138-141

Obejrzyj film <https://www.youtube.com/watch?v=ZlrM4tTxGfU>

Przepisz temat i notatkę do zeszytu.

Wykonaj ćwiczenia i prześlij na adres e-mail chembiol2020@gmail.com

Zadanie można wydrukować lub przepisać odpowiedzi do zeszytu i wysłać zdjęcie.

Proszę pisać czytelnie.

Temat: Szereg homologiczny alkoholi.

Alkohole to pochodne węglowodorów, których cząsteczki zbudowane są z grupy alkilowej (alkilu) i grupy hydroksylowej – **OH**.

Grupa alkilowa (alkil) to grupa atomów powstająca przez odłączenie atomu wodoru od cząsteczki alkanu (**tabela 10, str. 138**).

Grupa hydroksylowa to grupa funkcyjna alkoholi zbudowana z atomów tlenu i wodoru – **OH**.

Alkohole w zależności od liczby grup hydroksylowych dzieli się na:

- monohydroksylowe – zawierają w cząsteczce jedną grupę – **OH** np. metanol,
- polihydroksylowe – zawierają w cząsteczce co najmniej dwie grupy – **OH**, z których każda jest połączona z innym atomem węgla np. glicerol

Nazwy alkoholi tworzy się od nazw węglowodorów, dodając końcówkę - **ol**.

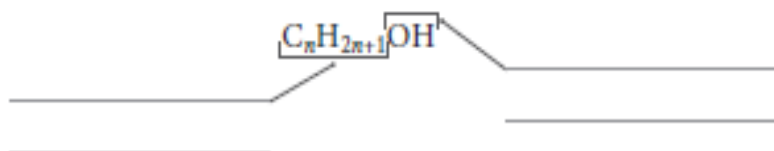
Alkohole tworzą **szereg homologiczny**, w którym każdy kolejny alkohol ma o jeden atom węgla więcej od poprzedniego (**tabela 11, str. 140**)

- CH_3OH - metanol
- $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ - etanol
- $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$ - propanol
- $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ - butanol

Na dobry początek

- 1 Uzupełnij opis wzoru ogólnego alkoholi, wpisując w odpowiednie miejsca podane określenia.

grupa alkilowa • grupa hydroksylowa



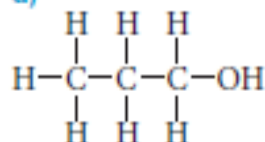
Skojarz i zapamiętaj!



O właściwościach pochodnych węglowodorów **decyduje** ich **grupa funkcyjna**.

- 2 Napisz wzory półstrukturalne i podaj nazwy systematyczne alkoholi przedstawionych za pomocą wzorów strukturalnych.

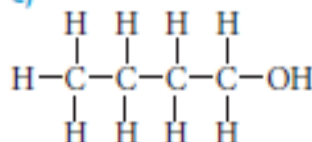
a)



Wzór półstrukturalny:

Nazwa: _____

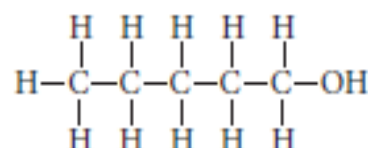
c)



Wzór półstrukturalny:

Nazwa: _____

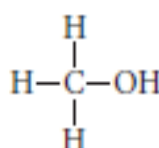
b)



Wzór półstrukturalny:

Nazwa: _____

d)



Wzór półstrukturalny:

Nazwa: _____

Nazwę alkoholu tworzy się od nazwy alkanu o tej samej liczbie atomów węgla w cząsteczce przez dodanie końcówki **-ol**.