

KLASA VIII

Zajęcia z 07.04.2020r.

Temat: Szereg homologiczny alkoholi.

Proszę zapisać temat lekcji oraz zrobić notatkę, która powinna zawierać wyjaśnienia następujących zagadnień:

1. Jak zbudowane są pochodne węglowodorów.
2. Co to jest grupa alkilowa.
3. Co to jest grupa funkcyjna.
4. Co to są alkohole.
5. Podział alkoholi (schemat ze strony 139 w podręczniku).
6. Jak tworzy się nazwy alkoholi.
7. Wzór ogólny alkoholi (strona 140 w podręczniku).
8. Szereg homologiczny alkoholi

Robimy taką samą tabelkę, jak w przypadku alkanów. Macie wzór tabeli na zdjęciu. Rozpisałam trzy pierwsze alkohole, a następne trzy rozpiszcie sami. Na następnej lekcji prześlę Wam uzupełnioną tabelę to sprawdzicie, czy dobrze uzupełniliście. Wzory sumaryczne, strukturalne, półstrukturalne i grupowe 5 pierwszych alkoholi macie w tabeli w podręczniku na stronie 140 (uwaga w podręczniku zmieniona jest kolejność, niż jak my robiliśmy). Proszę w tabeli również umieścić wzory półstrukturalne uproszczone. Przypominam, że piszemy je w ten sposób, że element we wzorze, który się powtarza bierzemy w nawias, a za nawiasem wstawiamy w dolnym indeksie liczbę ile razy ten element się powtórzył. Proszę wypisać wzory do heksanolu (6 atomów węgla w cząsteczce).

SZEREG HOMOLOGICZNY ALKOHOLI

NAZWA	WZÓR SUMARYCZNY	WZÓR STRUKTURALNY (KRESKOWY)	WZÓR PÓŁSTRUKTURALNY	WZÓR PÓŁSTRUKTURALNY UPROSZCZONY	WZÓR GRUPOWY
metanol alkohol metylowy	CH_3OH	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$	CH_3-OH	brak	CH_3OH
etanol alkohol etylowy	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH}$	brak	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
propanol alkohol propylowy	$\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{C}-\text{OH} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{OH}$	$\text{CH}_3-(\text{CH}_2)_2-\text{OH}$	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{OH}$
butanol alkohol butylowy					
pentanol alkohol pentylowy					
heksanol alkohol heksylowy					

Drodzy uczniowie życzę zdrowych i spokojnych świąt dla Was i Waszych rodzin.

Irmina Sosnowska

