

Zajęcia z 28.04.2020r.

**Temat: Szereg homologiczny kwasów karboksylowych.**

Proszę przeczytać z podręcznika temat, który znajduje się na stronach 157 – 160.

Następnie zrobić notatkę, która powinna zawierać wyjaśnienia:

1. Co to są kwasy karboksylowe?
2. Co to jest grupa karboksylowa?
3. Wzór ogólny kwasów karboksylowych.
4. Jak tworzy się nazwy kwasów karboksylowych?
5. Szereg homologiczny kwasów karboksylowych.

Ponownie robimy taką samą tabelkę, jak w przypadku alkanów (wzór tabeli na zdjęciu umieszczonym pod opisem lekcji). Nazwy systematyczne i zwyczajowe, wzory sumaryczne, strukturalne, półstrukturalne i grupowe 5 pierwszych kwasów macie w tabeli w podręczniku na stronie 158 - 159 ( uwaga w podręczniku zmieniona jest kolejność, niż jak my robiliśmy i powtórzone informacje dotyczące alkanów, których my teraz nie przepisujemy). 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 kwasu oktanowego (8 atomów węgla w cząsteczce), bez nazw zwyczajowych kwasu heksanowego, heptanowego i oktanowego.

**SZEREG HOMOLOGICZNY KWASÓW KARBOKSYLOWYCH**

NAZWA SYSTEMATYCZNA	NAZWA ZWYCZAJOWA	WZÓR SUMARYCZNY	WZÓR STRUKTURALNY (KRESKOWY)	WZÓR PÓSTRUKTURALNY	WZÓR PÓSTRUKTURALNY UPROSZCZONY	WZÓR GRUPY
KWAS METANOWY	KWAS MIAKOWY	HCOOH	$\text{H}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	H-COOH	—	HCOOH
KWAS ETANOWY	KWAS OCTOWY	CH <sub>3</sub> COOH	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}-\text{C}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH} \\   \\ \text{H} \end{array}$	CH <sub>3</sub> -COOH	— •	CH <sub>3</sub> COOH
KWAS PROPANOWY					—	
KWAS BUTANOWY	KWAS NASEOWY	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> COOH	$\begin{array}{c} \text{H} & \text{H} & \text{H} & & \text{O} \\   &   &   & & \parallel \\ \text{H}-\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & -\text{C} & \\   &   &   & & \text{OH} \\ \text{H} & \text{H} & \text{H} & & \end{array}$	CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> -CH <sub>2</sub> -COOH	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> -COOH	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> COOH
KWAS PENTANOWY						
KWAS HEXANOWY	—					
KWAS HEPTANOWY	—					
KWAS OKTANOWY	—					

W piątek 24 kwietnia była kartkówka z alkoholi w formie quizu, ale aby Wasz wynik został uznany należało spełnić pewne warunki, które opisałam na lekcji z 21 kwietnia. Kto nie spełnił tych warunków, jego wynik nie był brany pod uwagę w ocenianiu. Powyższa sytuacja pokazała, że nie czytacie lekcji przygotowanych przeze mnie lub robicie to bez zrozumienia. Biorąc pod uwagę Wasze sugestie przygotowałam następną quiz. Będzie dotyczył tych samych lekcji. Mogą do niego przystąpić tylko osoby, które nie wzięły udziału w poprzednim lub nie zaliczyłam go z powodu niespełnienia warunków. Quiz odbędzie się 05.05.2020r. (wtorek) o godzinie 16.00.

Będziecie musieli wejść na stronę: <https://quizizz.com/join/> i wpisać podany przeze mnie kod, który otrzymacie na mail przed godziną 16.00. Przed rozpoczęciem gry koniecznie wpisze swoje nazwisko i imię zapisane łącznie, bez spacji i innych znaków (inne zapisy nie będą brane pod uwagę). Zadania są w formie zamkniętej i tylko jedna odpowiedź jest poprawna. Będziecie odpowiadać na 10 pytań. Tym razem gra rozpocznie się o godzinie 16.00, a zakończy się o 16.12 (2 minuty na odpowiednie wpisanie danych i 10 minut na rozwiązanie quizu). Na podstawie wyniku wyrażonego w procentach będę wystawiała ocenę.

Proszę również osoby, które do tej pory nie przesłały mi swoich adresów e-mail o przesłanie ich do środy 29.04.2020r. do godziny 15.00, ponieważ jest to warunek przystąpienia do quizu.