

Zalecenia:

1. Przepisz temat lekcji do zeszytu
2. Przepisz lub wklej notatkę, którą Wam przygotowałam
3. Rozwiąż zadania w ćwiczeniach

1. Obejrzyjcie film na Youtube "POCHODNE WĘGLOWODORÓW #E8" od 27:00 do 33:00

<https://youtu.be/OlZsSCmWsKY>

2. Przepiszcie notatkę.

TEMAT: Szereg homologiczny kwasów karboksylowych

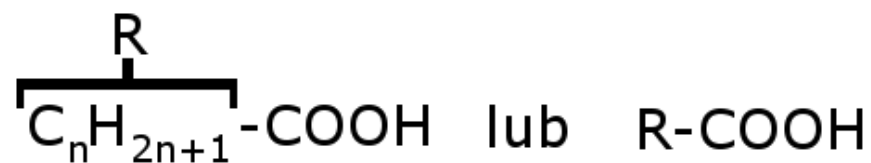
Kwasy karboksylowe (kwasy organiczne) to pochodne węglowodorów, w których atom wodoru zastąpiono charakterystyczną grupą funkcyjną :

grupą karboksylową $-\text{COOH}$

PRZEDSTAWICIELE:

NAZWA I WZÓR STRUKTURALNY ALKANU	NAZWA I WZÓR ALKOHOLU	NAZWA I WZÓR KWASU KARBOKSYLOWEGO
$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$ METAN	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$ CH_3OH METANOL	$\begin{array}{c} \text{HCOOH} \\ \text{H} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \end{array}$ KWAS METANOWY LUB KWAS MRÓWKOWY
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ ETAN	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ ETANOL	$\begin{array}{c} \text{CH}_3\text{COOH} \\ \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ KWAS ETANOWY LUB KWAS OCTOWY
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ PROPAN	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ $\text{C}_3\text{H}_7\text{OH}$ PROPANOL	$\begin{array}{c} \text{C}_2\text{H}_5\text{COOH} \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\ \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ KWAS PROPANOWY LUB KWAS PROPIONOWY
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ BUTAN	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ $\text{C}_4\text{H}_9\text{OH}$ BUTANOL	$\begin{array}{c} \text{C}_3\text{H}_7\text{COOH} \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\ \quad \quad \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ KWAS BUTANOWY LUB KWAS MASŁOWY

Jeżeli kwas karboksylowy jest pochodną alkanu i zawiera w cząsteczce jedną grupę karboksylową, to możemy zapisać jego wzór ogólny:



Zadanie domowe:

- Rozwiąż zadania w ćwiczeniach

W razie wątpliwości proszę o kontakt email: pyzios@op.pl