

## CHEMIA KL VIII

## Temat: Szereg homologiczny kwasów karboksylowych.

NAZWA I WZÓR STRUKTURALNY ALKANU	NAZWA I WZÓR ALKOHOLU	NAZWA I WZÓR KWASU KARBOKSYLOWEGO
$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{H} \end{array}$ <p>METAN</p>	$\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\   \\ \text{H} \end{array}$ <p>CH<sub>3</sub>OH METANOL</p>	<p>HCOOH</p> $\text{H} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array}$ <p>KWAS METANOWY LUB KWAS MRÓWKOWY</p>
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>ETAN</p>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH ETANOL</p>	<p>CH<sub>3</sub>COOH</p> $\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\   \\ \text{H} \end{array}$ <p>KWAS ETANOWY LUB KWAS OCTOWY</p>
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>PROPAN</p>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>OH PROPANOL</p>	<p>C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>COOH</p> $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>KWAS PROPANOWY LUB KWAS PROPIONOWY</p>
$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>BUTAN</p>	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{OH} \\   \quad   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>OH BUTANOL</p>	<p>C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>COOH</p> $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} - \text{C} - \text{C} - \text{C} - \text{C} \begin{array}{l} \nearrow \text{O} \\ \searrow \text{OH} \end{array} \\   \quad   \quad   \\ \text{H} \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ <p>KWAS BUTANOWY LUB KWAS MASŁOWY</p>

## Szereg homologiczny kwasów karboksylowych

Nazwa systematyczna	Nazwa zwyczajowa	Wzór
Kwas metanowy	Kwas mrówkowy	HCOOH
Kwas etanowy	Kwas octowy	CH <sub>3</sub> COOH
Kwas propanowy	Kwas propinowy	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOH
Kwas butanowy	Kwas masłowy	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH
Kwas pentanowy	Kwas walerianowy	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> COOH
Kwas heksanowy	Kwas kapronowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> COOH
Kwas heptanowy	Kwas enantowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> COOH
Kwas oktanowy	Kwas kaprylowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>6</sub> COOH
Kwas nonanowy	Kwas pelargonowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>7</sub> COOH
Kwas dekanowy	Kwas kaprynowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>8</sub> COOH
Kwas undekanowy	Kwas undecylowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>9</sub> COOH
Kwas dodekanowy	Kwas laurynowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>10</sub> COOH
Kwas heksadekanowy	Kwas palmitynowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> COOH
Kwas heptadekanowy	Kwas margarynowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>15</sub> COOH
Kwas oktanodekanowy	Kwas stearynowy	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH



<https://epodreczniki.pl/a/kwasy-karboksylowe---budowa/DpOlnp83W>

<https://slideplayer.pl/slide/420100/>

<https://quizlet.com/pl/409876070/szereg-homologiczny-kwasow-karboksylowych-do-5-atomow-wegla-w-czasteczce-flash-cards/>

W przypadku problemów możesz się ze mną skontaktować pod adresem:  
[p.czarnecki@sp9.edu.gdansk.pl](mailto:p.czarnecki@sp9.edu.gdansk.pl)