

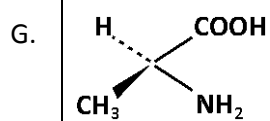
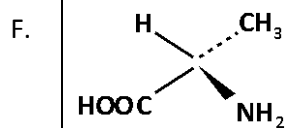
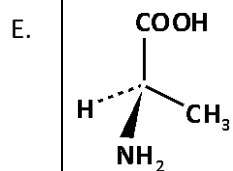
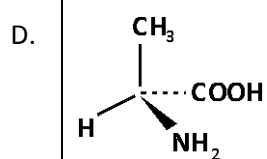
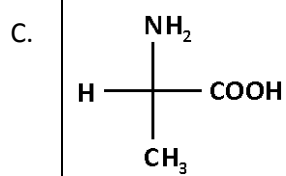
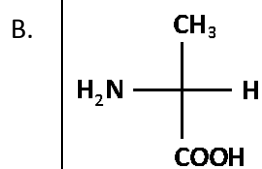
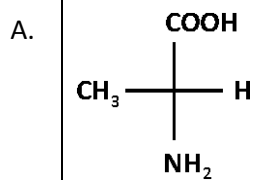
## Karta pracy

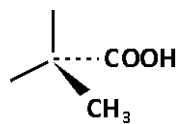
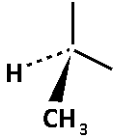
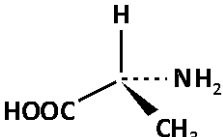
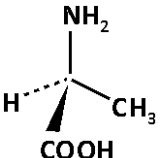
1.	Chiralność, czyli „ręczność” ..... ..... .....
2.	Izomery, stereoizomery, enancjomery ..... ..... .....
3.	Asymetryczny atom węgla, centrum stereogeniczne ..... ..... .....
4.	Optyczna aktywność ..... ..... .....
5.	Cząsteczki prawoskrętne i lewoskrętne – mieszanina racemiczna ..... ..... .....
6.	Wzór rzutowy Fischera, konfiguracja  ..... ..... .....

7.  $\alpha$ -aminokwasy – najważniejsze informacje

– szereg konfiguracyjny D i L – konfiguracja względna

8. Jak określić konfigurację względną D i L?



9.	<p>Uzupełnij wzory trójwymiarowe na podstawie wzorów rzutowych Fischera i określ konfigurację względną alaniny (D/L).</p> <p>A.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{COOH} \\   \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{NH}_2 \\   \\ \text{H} \end{array}</math> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
B.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{H}_2\text{N} - \text{C} - \text{H} \\   \\ \text{COOH} \end{array}</math> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
10.	<p>Uzupełnij wzory rzutowe na podstawie podanych wzorów trójwymiarowych.</p> <p>A.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ \text{---} \text{C} - \text{COOH} \\   \end{array}</math> </div> </div>
B.	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{c} \text{H} \\   \\ \text{H}_2\text{N} - \text{C} - \text{---} \\   \end{array}</math> </div> </div>
11.	<p>Zadania obliczeniowe. <math>\alpha</math>-aminokwasy – nadmiar enancjomeryczny</p> <p><b>Informacja do zadań 11.1 i 11.2.</b> Skręcalność właściwa L-alaniny rozpuszczonej w kwasie octowym wynosi <math>+32^\circ</math>.</p> <p>11.1 Jaką skręcalność wykaże w tych warunkach roztwór zawierający mieszaninę aminokwasów o składzie 20% L-alaniny i 80% D-alaniny?</p> <p>11.2 Jaka będzie skręcalność optyczna w tych warunkach roztworu zawierającego mieszaninę izomerów optycznych alaniny o 10% nadmiarze enancjomerycznym L-alaniny? Jaki jest skład tej mieszaniny?</p>