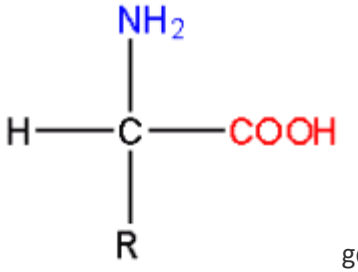
**Temat: Aminokwasy**

Aminokwasy posiadają dwie grupy funkcyjne: grupę aminową -$NH_2$ oraz grupę karboksylową -COOH.

Wzór ogólny aminokwasu:

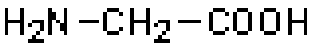



gdzie R-reszta alkilowa

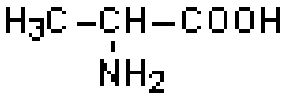
Aminokwasy stanowią podstawowy element białek. Poszczególne aminokwasy łączą się ze sobą za pomocą tzw. wiązania peptydowego, które powstaje w wyniku odłączenia grupy OH od grupy karboksylowej oraz atomu H od grupy aminowej, z wytworzeniem jednej cząsteczki wody. Związek, składający się z dwóch aminokwasów nazywany jest **dipeptydem**.

***Aminokwasy:***

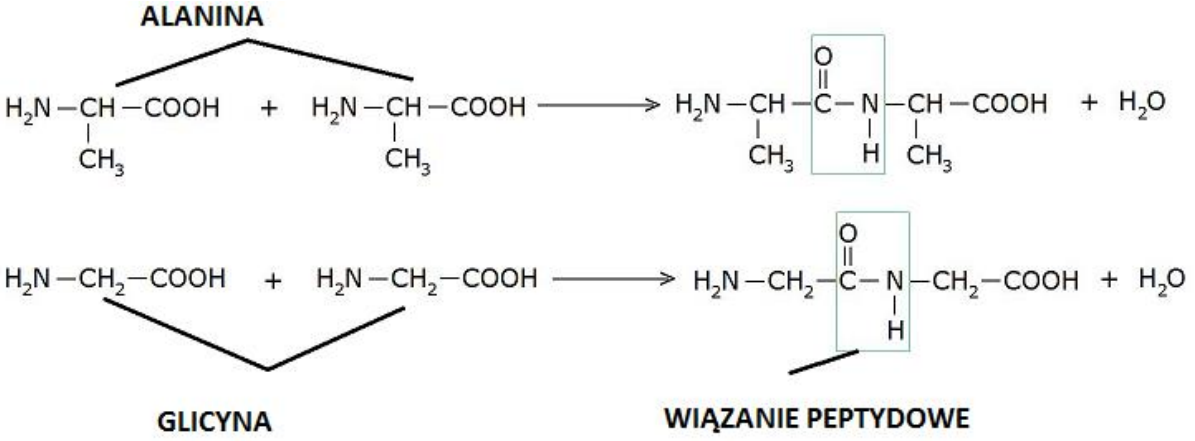
**Glicyna (Gly)** to najprostszy aminokwas, który jest składnikiem wszystkich białek, jest krystaliczną, stałą substancją, dobrze rozpuszcza się w wodzie, odczyn obojętny.



**Alanina (Ala)**



**Reakcja powstawania dipeptydu:**




Napisz w zeszycie zastosowanie aminokwasów.