

# Klasa 8a i 8b – CHEMIA lekcja z dnia 01. 06 .2020 r.

Temat : **AMINOKWASY.**

Cel: Poznasz nową grupę związków organicznych, nauczysz się zapisywać wzory sumaryczne i strukturalne i poznasz grupę funkcyjną aminokwasów.

**WARTO OBEJRZEĆ** [https://www.youtube.com/watch?v=S9N\\_BPHX\\_dk](https://www.youtube.com/watch?v=S9N_BPHX_dk)

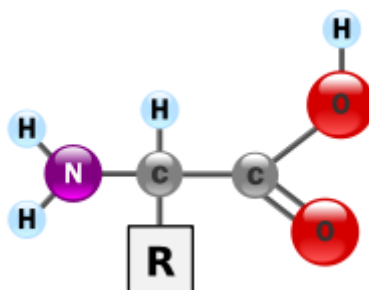
Zapoznaj się z materiałem lekcji zawartym w podręczniku str. 182-185

NOTATKA



1. Aminokwasy, to związki organiczne, pochodne węglowodorów, w cząsteczce których znajdują się dwie grupy funkcyjne:

- grupa aminowa -  $\text{NH}_2$
- grupa karboksylowa -  $\text{COOH}$





### 3. NAZEWNICTWO

Nazwy systematyczne aminokwasów tworzy się przez dodanie przedrostka – amino- do nazwy kwasu karboksylowego, od którego pochodzi dany aminokwas.

$\text{CH}_2(\text{NH}_2)\text{COOH}$  – kwas aminoetanowy

$\text{C}_2\text{H}_4(\text{NH}_2)\text{COOH}$  – kwas aminopropylowy



#### Właściwości kwasu aminoetanowego

- fizyczne - substancja stała;
- bezbarwna ;
  - dobrze rozpuszczalna w wodzie;
- chemiczne - odczyn obojętny



#### PEPTYDY I BIAŁKA

**Peptydy** –produkty łączenia się cząsteczek aminokwasów.

**Kondensacja** - reakcja łączenia się co najmniej dwóch cząsteczek aminokwasów z wydzieleniem cząsteczki wody.

**Wiązanie peptydowe** – wiązanie , które występuje w produktach reakcji łączenia aminokwasów.



#### ZASTOSOWANIE AMINOKWASÓW

Podręcznik str. 183      Przepisz do zeszytu.

WSZYSTKIEGO NAJLEPSZEGO Z

OKAZJI DNIA DZIECKA ŻYCZY „CHEMICA”

