Аминокислоты

Цель урока: обобщение и систематизация знаний об аминокислотах

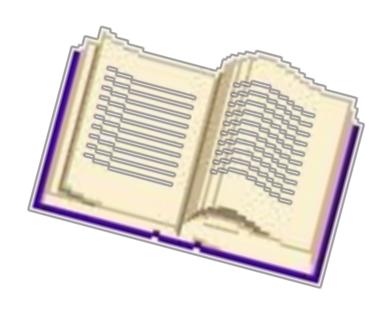
Образовательные задачи:

- Повторить строение, физические и химические свойства аминокислот;
- Рассмотреть способы получения аминокислот и их применение;
- Расширить представление об аминокислотах как амфотерных органических веществах, их биологической роли в живой природе.

«Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом»



Анатоль Франс



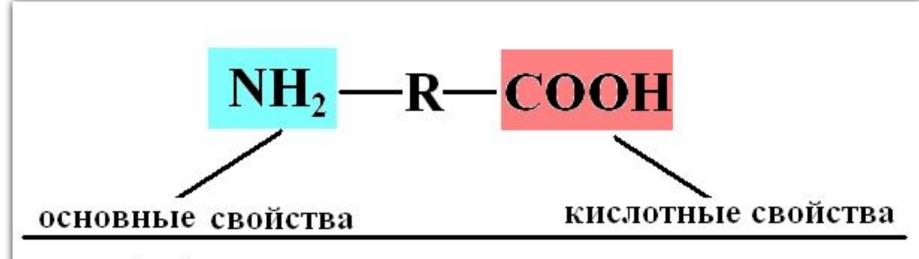
Работа в группах

- Аналитическая лаборатория
- Мастерская теоретической химии
- Химическая лаборатория
- Лаборатория химического синтеза
- Лаборатория прикладной химии
- Исторический отдел

Оптическая изомерия



Химические свойства



Амфотерные органические соединения

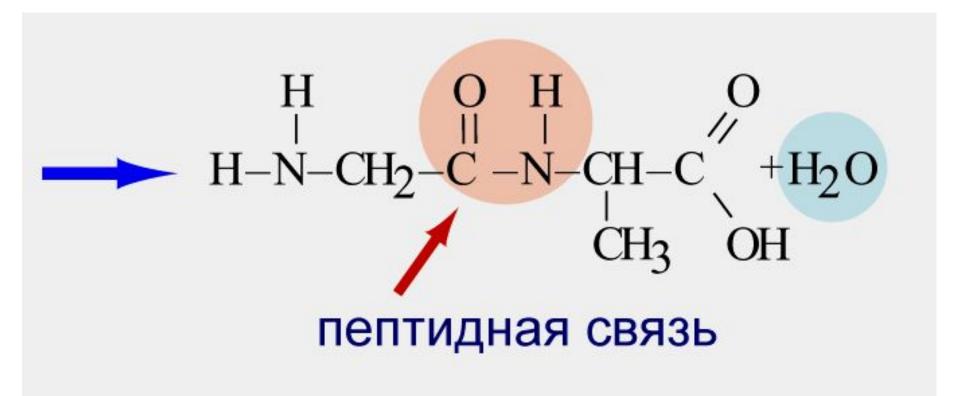
Реакции с участием карбоксильной группы

- С активными металлами
- Оксидами металлов
- Гидроксидами металлов
- С солями слабых летучих кислот
- Со спиртами

Реакции с участием аминогруппы

Взаимодействуют с кислотами:

$$H_2N-CH_2-COOH + HCI \rightarrow [H_3N^+-CH_2-COOH] CI^-$$



Применение аминокислот

Лекарства

Глутаминовая кислота, анестезин, новокаин, п-аминосалициловая кислота

Аминокислоты

Пищевая промышленность Глутамат натрия **Синтетические волокна**Капрон

Синквейн

- 1. Глицин
- 2. Кристаллическое, бесцветное
- Растворяется, диссоциирует, взаимодействует
- 4. Важнейшие органические амфотерные соединения
- 5. Аминокислоты

Домашнее задание

- Повторить параграф 26, сборник задач
- № 28.28, 28.29, 28.31, 28.32*, 28.33*

Спасибо за работу на уроке!