

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

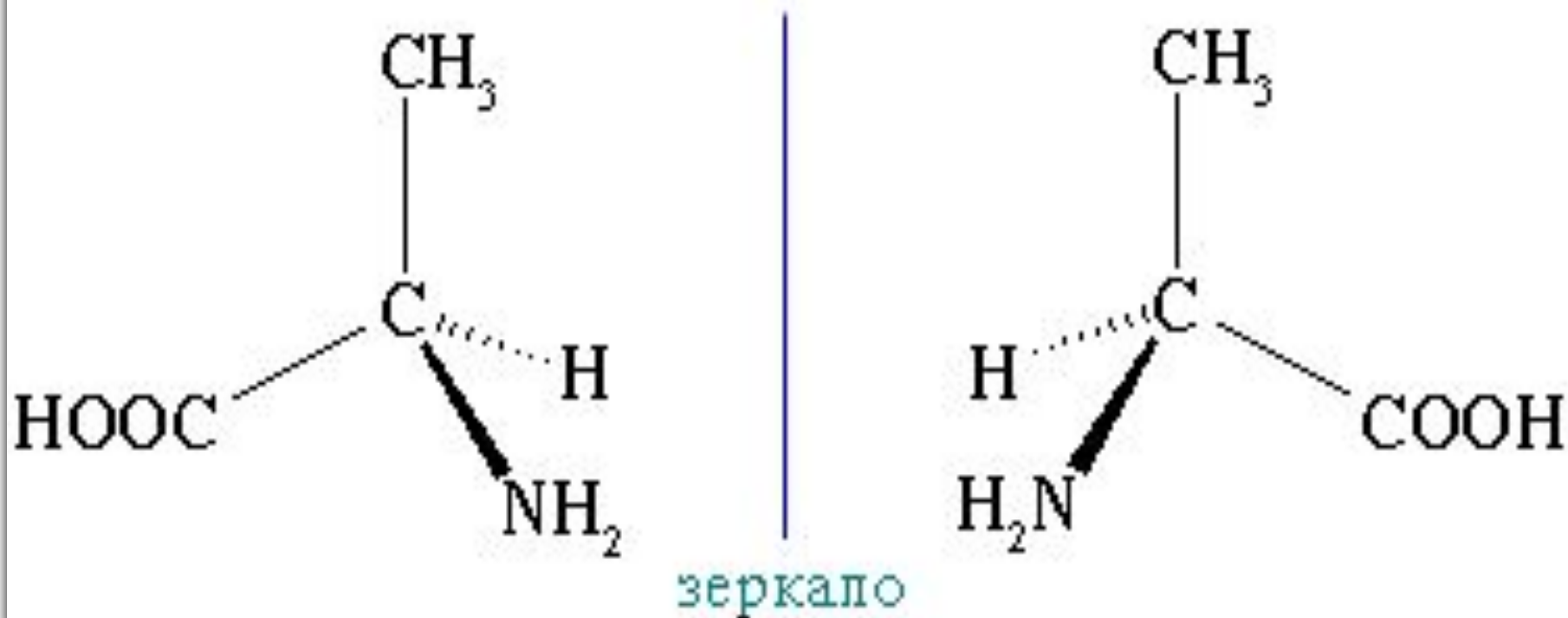


Работа в группах

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

Оптическая изомерия

Оптические изомеры аланина



Химические свойства



основные свойства

кислотные свойства

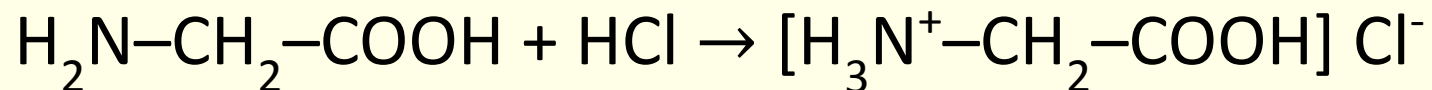
Амфотерные органические соединения

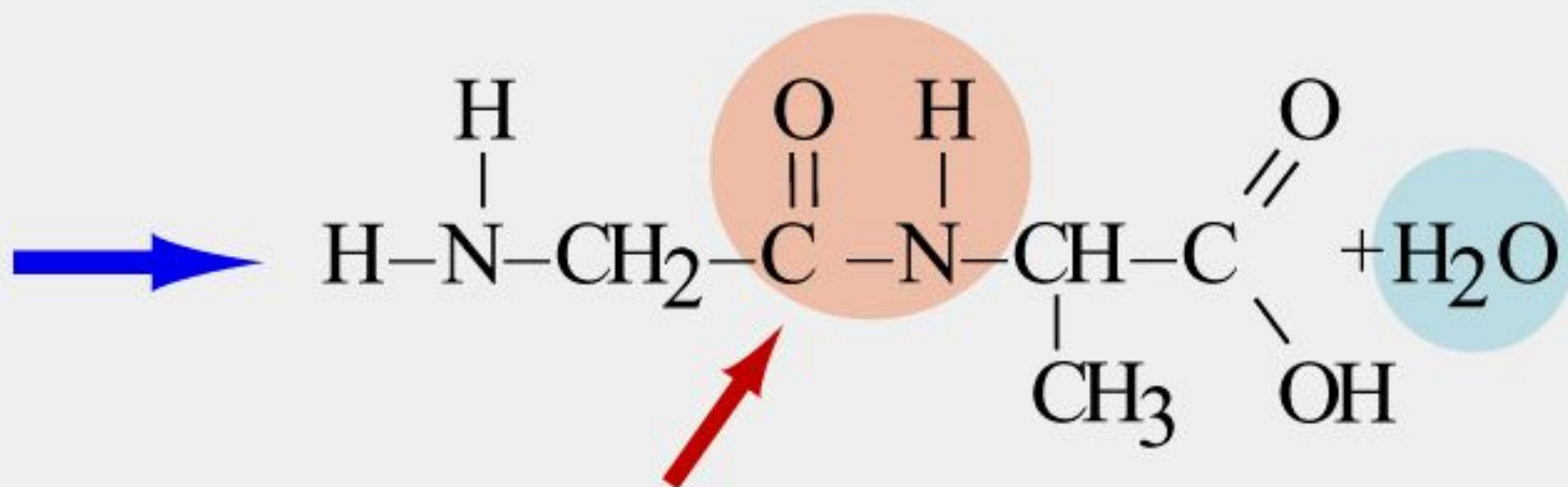
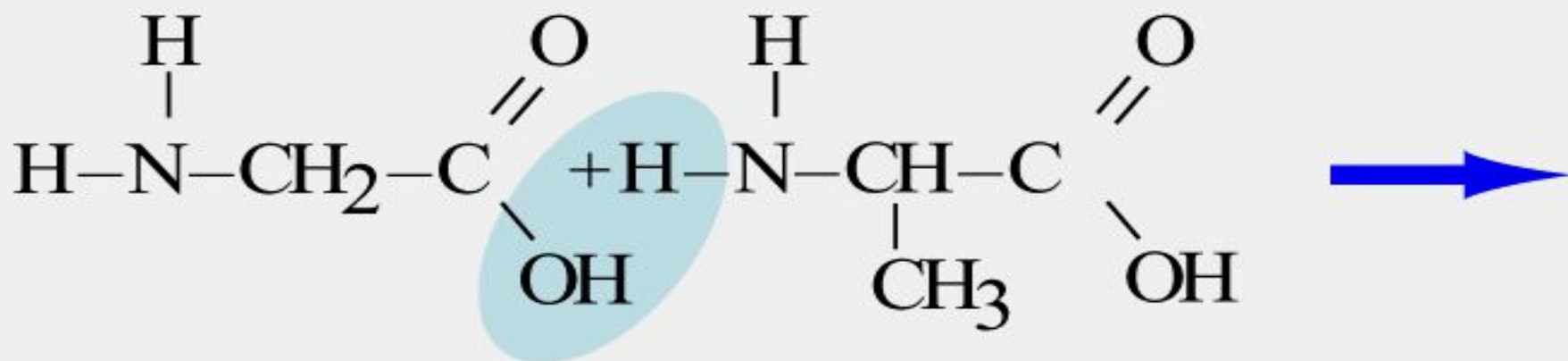
Реакции с участием карбоксильной группы

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

Реакции с участием аминогруппы

Взаимодействуют с кислотами:





пептидная связь

Применение аминокислот



Синквейн

1. Глицин
2. Кристаллическое, бесцветное
3. 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!**