

Всім доброго дня та міцного здоров'я!!! Продовжимо вивчати амінокислоти.
Повторимо:

- 1) Які речовини називають амінокислотами?
- 2) Які дії потрібно виконати, щоб назвати амінокислоту за систематичною номенклатурою?
- 3) Яка ще існує номенклатура амінокислот?
- 4) Що особливого в будові амінокислот?

Тема уроку. **Фізичні властивості амінокислот. Хімічні властивості(на прикладі аміноетанової кислоти). Пептидна група. Пептиди.**

План

1. Фізичні властивості амінокислот.
2. Хімічні властивості(на прикладі амінооцтової кислоти).
3. Пептидна група. Пептиди.
4. Біологічна роль, застосування амінокислот.

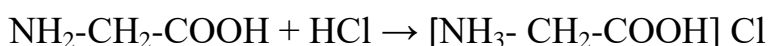
Працюємо за планом.

1. **Фізичні властивості:** амінокислоти – кристалічні речовини, розчинні у воді, деякі з них мають солодкий або гіркий смак.

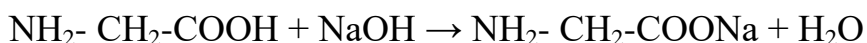
2. **Хімічні властивості(на прикладі аміноетанової кислоти):**

а) окиснення – амінокислоти окислюються киснем повітря, утворюючи вуглекислий газ, азот та воду, при цьому виділяється енергія(рівняння реакції складіть самостійно).

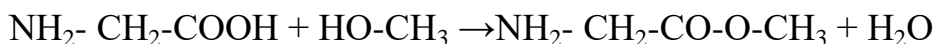
б) взаємодія з кислотами з утворенням солей:



в) взаємодія з лугами з утворенням солей:



г) взаємодія з спиртами:



д) взаємодія з іншими амінокислотами з утворенням пептидів(рівняння на стор. 167).

3. Ознайомтесь зі складом та будовою пептидної групи(стор. 168).

Пептиди – полімери, утворені залишками амінокислот, які сполучені пептидними групами.

З 2-х амінокислот утворюється дипептид, з 3-х – трипептид і.т.д.

4. **Біологічна роль:** молекули білків містять в своєму складі залишки 20 різних α -амінокислот. Синтезують амінокислоти рослини, а з них утворюються білки.

Застосування амінокислот: у медицині – ліки, окремі амінокислоти – харчові добавки.

Іншу інформацію про амінокислоти можна почерпнути з мережі Інтернет.

Д.з.: §28(опрацювати), впр. 213(письмово), складіть по одному прикладу рівнянь, що характеризують хімічні властивості амінокислот на прикладі 2-амінопропанової кислоти.

Домашню роботу на перевірку пересилають мені особисто(не в групу) такі учні: Бойчук Г., Панкова Т., Сикіш А, Щерба В.