



ДЛЯ КРАСОТЫ И ЗДОРОВЬЯ

Учитель химии

Гиниатуллина Л.Р.

Школа №169

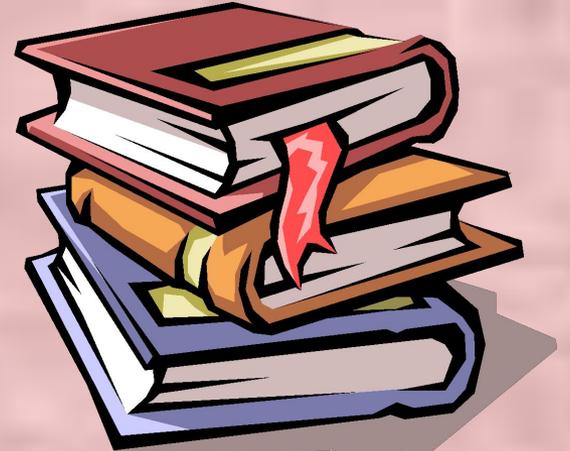
Советский район.

Аминокислоты – это класс органических соединений, которые содержат аминогруппу NH_2 и карбоксильную группу COOH



Общая формула аминокислот

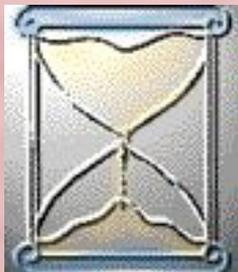




Аминокислоты – это органические вещества, которые обладают одновременно кислотными и основными свойствами. Аминокислоты являются амфотерными соединениями

Какую окраску в аминокислотах дает индикатор?

Ответ: окраска не меняется



Аминокислоты- это производные карбоновых кислот, у которых один атом водорода замещен на аминогруппу

Попробуйте составить формулы некоторых аминокислот из карбоновых

Карбоновые

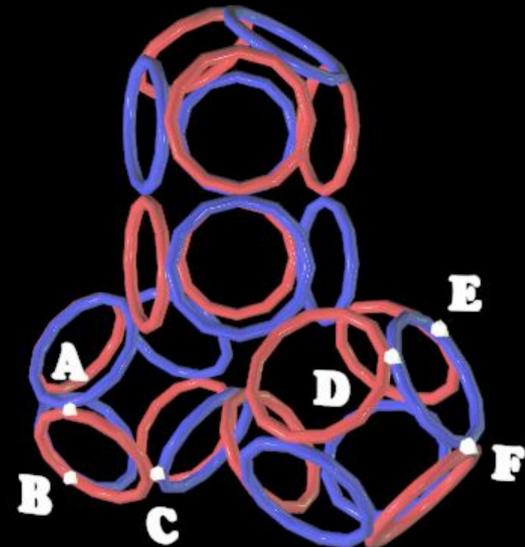


Аминокислоты





Природные полимеры,
состоящие из большого
числа аминокислот
называются белками
(протеинами – «protos» -
первый)



Напишите формулу
дипептида,
содержащего
остатки аланина и
глицина





Эмиль Герман Фишер

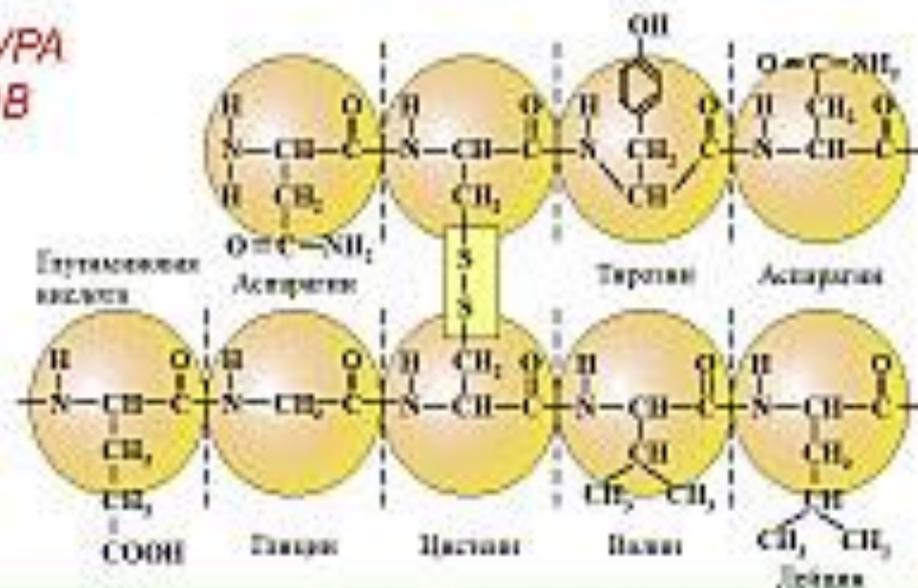
Немецкий химик-
органик и
биохимик,
создатель
пептидной теории
строения белковых
веществ.

Лауреат
Нобелевской
премии



СТРУКТУРА БЕЛКОВ

Модель
структурной
формулы
молекулы
полипептида-
цепочки



Первичная структура белка



Вторичная структура белка



Третичная структура белка



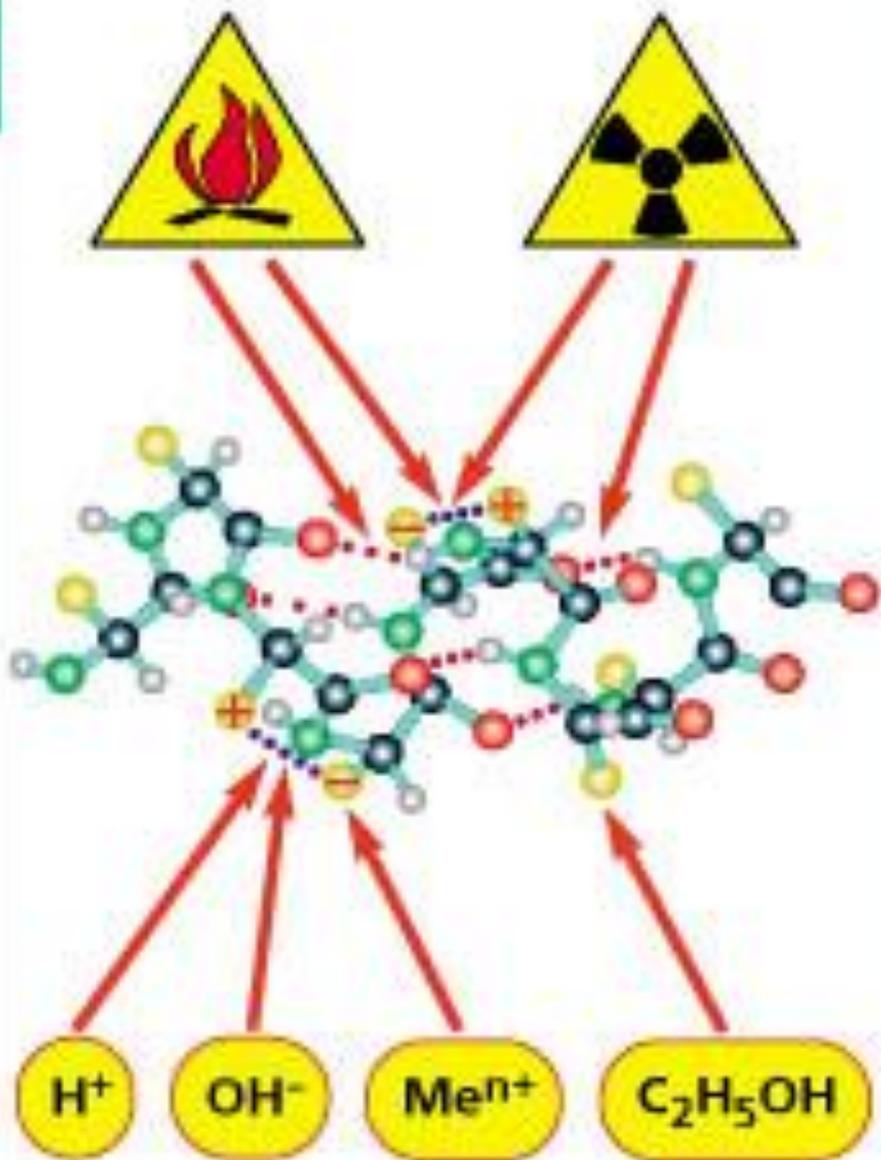
Четвертичная структура белка



Белки бывают

- **растворимые
(глобулярные)**
- **нерастворимые
(фибрилярные)**





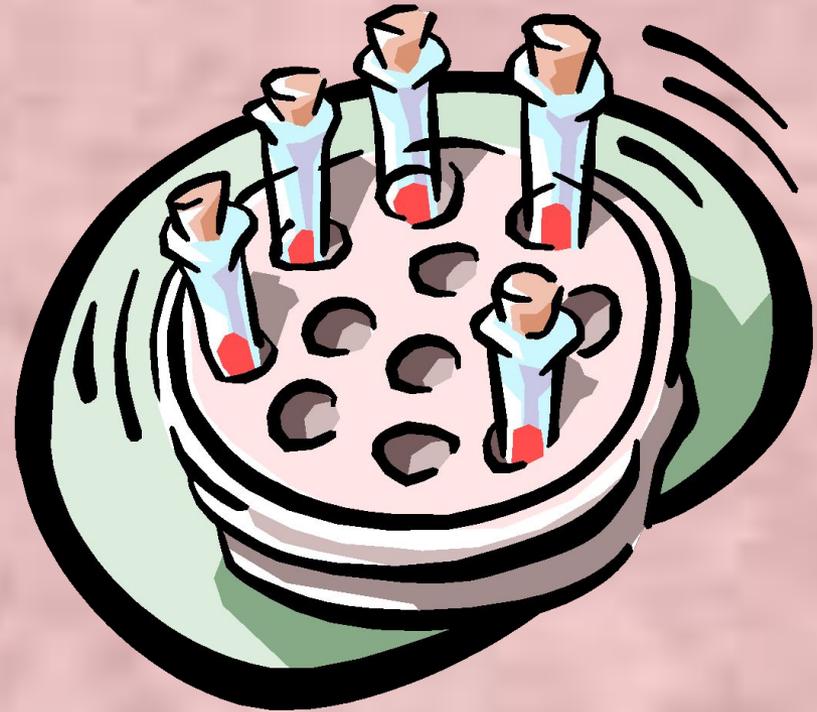
Денатурация –
разрушение
структуры белка
при химическом
или термическом
воздействии



Цветные реакции на белки.

Биуретовая реакция

Белок+щелочь+медный купорос = красно – фиолетовая окраска



Ксантопротеиновая реакция
Белок + HNO_3 (конц.) + нагревание = желтая окраска



двигательная



транспортная



защитная

Функции белка



энергетическая



строительная



СПИРУЛИНА - ИСТОЧНИК ЛУЧШЕГО БЕЛКА

БЕЛОК

ОСНОВА ЖИЗНИ

ПРИЧИНА БОЛЕЗНЕЙ



БЕЛКИ И ПИЦЦА



поставки на российский рынок соевых белков и соевой муки из генетически немодифицированных соевых бобов, а также многофункциональных добавок, фосфатов, специй, праностей и других пищевых ингредиентов от ведущих мировых производителей.