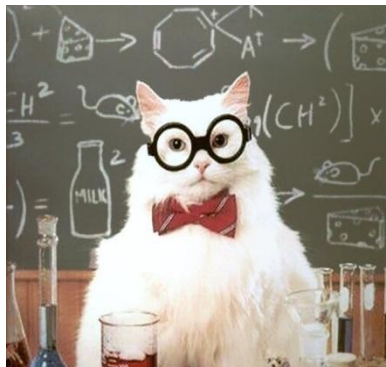


ВНЕКЛАСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

«ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»



И снова здравствуй, друг!

Вот мы и узнали, что собой представляют аминокислоты.

Давайте ещё раз вспомним, что это такое:

Аминокислоты –

органические соединения, в молекулах которых содержатся карбоксильная группа

- **COOH** и аминогруппа – **NH₂**



Аминокислоты в свою очередь являются строительными материалами для **БЕЛКОВ**.

Вы знаете, что белки являются строительным материалом (**входят в состав мышц**) в нашем организме. Но это не единственная функция, которую они выполняют.

Для начала давайте разберёмся с вами, что они собой представляют:

https://www.youtube.com/watch?v=_61uhRxQtmk

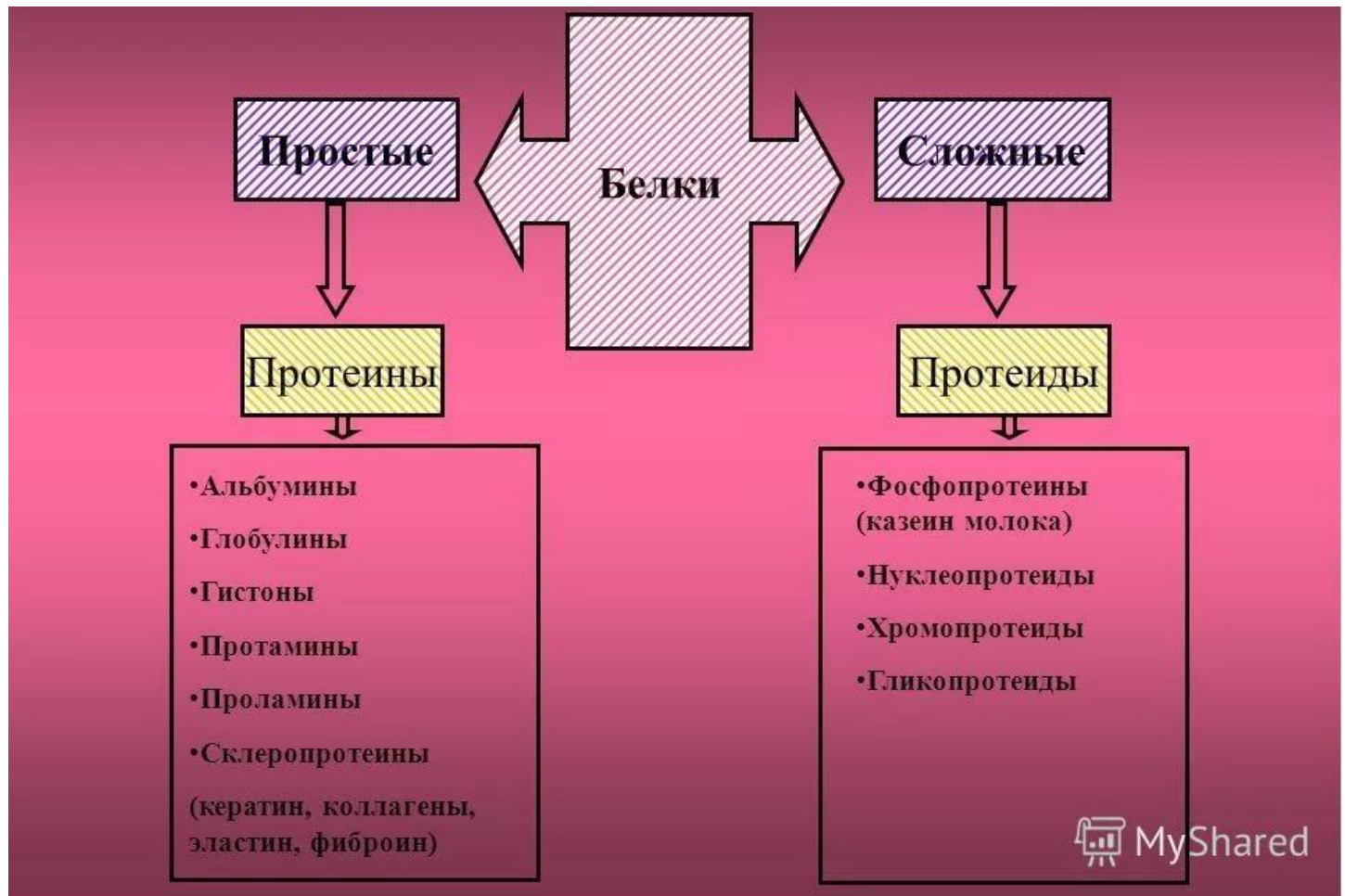
Белки (протеин) – полимеры, которые состоят из аминокислот. В состав белков входит всего 22 аминокислоты. Благодаря разнообразным сочетаниям из 22 аминокислот строятся тысячи разных белков.

Значение белков велико. Ведь это основной строительный материал всех организмов. Словно из кирпичиков из белков строятся все ткани и органы вашего организма – сердце, печень, почки, поджелудочная железа, кровеносные сосуды, мышцы, волосы, ногти и т. д. Кроме того, белки выполняют и другие важные функции:

- Каталитическая. Белки — основной компонент всех известных ферментов.
- Гормональная. Большинство гормонов – это белки.

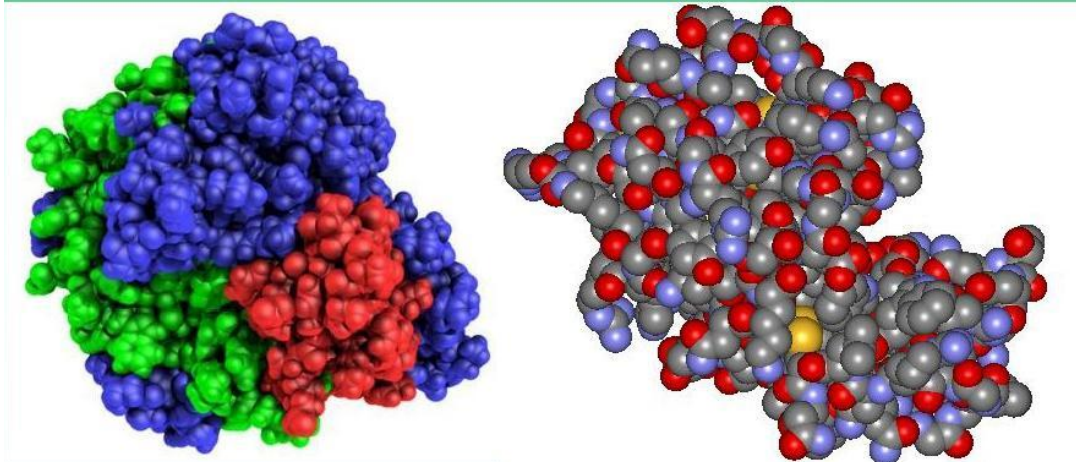
- Защитная. Недостаток белков ослабляет защитную функцию, поскольку иммунная система не может адекватно работать.
- Транспортная. Белки участвуют в транспортировке кислорода, углеводов, жиров, некоторых витаминов и микроэлементов.

НЕОБХОДИМО ПОЗНАКОМИТЬСЯ ТАК ЖЕ СО СЛЕДУЮЩИМИ ПОНЯТИЯМИ



Есть так же белки, называемые **ФЕРМЕНТАМИ**.

- **Ферменты** — это биологические катализаторы белковой природы, обладающие способностью активизировать различные химические реакции, происходящие в живом организме.



Посмотрим видео, чтобы больше узнать о ферментах.

<https://www.youtube.com/watch?v=Do36mu2USZU>

Ну а теперь поговорим о вашем **ЗАДАНИИ!**

Найдите ферменты отвечающие за:

- Пищеварение
- Боль
- Иммунитет

До
встречи
!