

# Содержимое клетки.

Вещества

# Вода

1. Растворитель.
2. Реагент
3. Транспортёр
4. Терморегулятор
5. Вещество, образующее структуру



# Соли, кислоты, щелочи и прочая неорганика

Самая известная кислота в живых системах – соляная

Соли необходимы для:

- 1) создания осмотического давления
- 2) создания вне и внутриклеточных структур (а вообще мы это еще будем обсуждать про разные соли)

# Важнейшие органические вещества

Углеводы

Белки

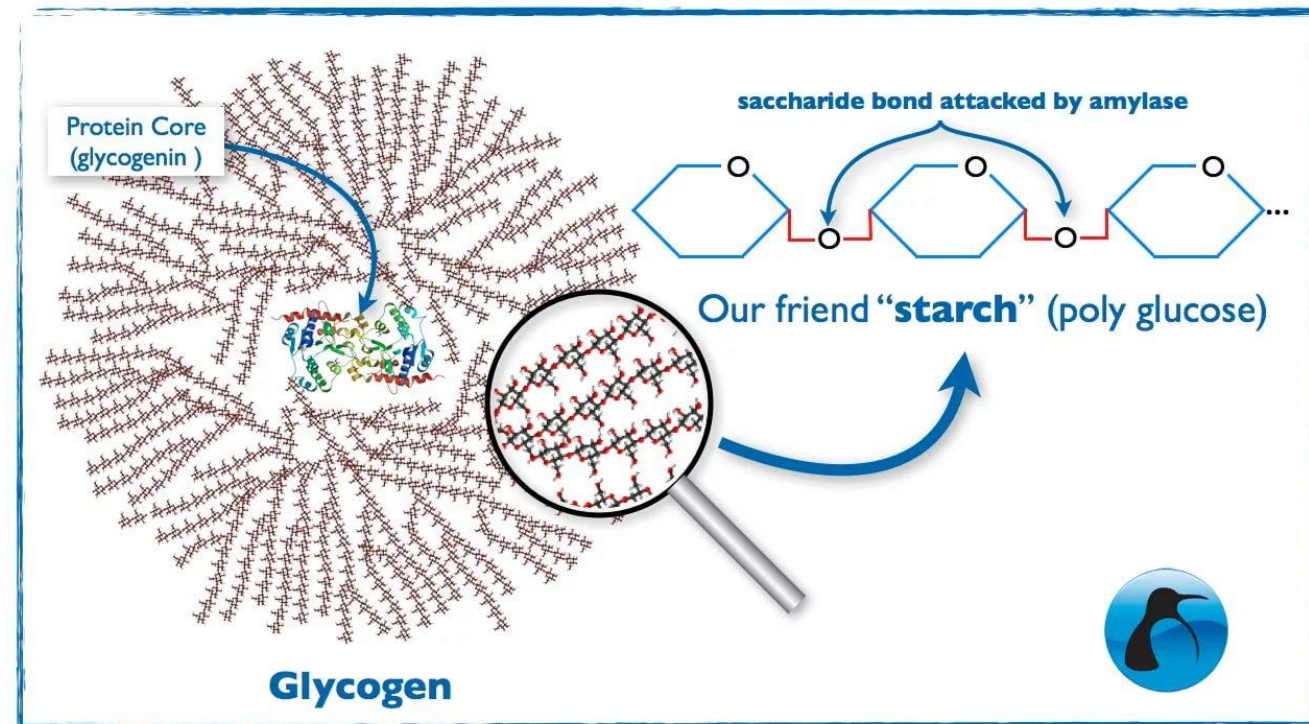
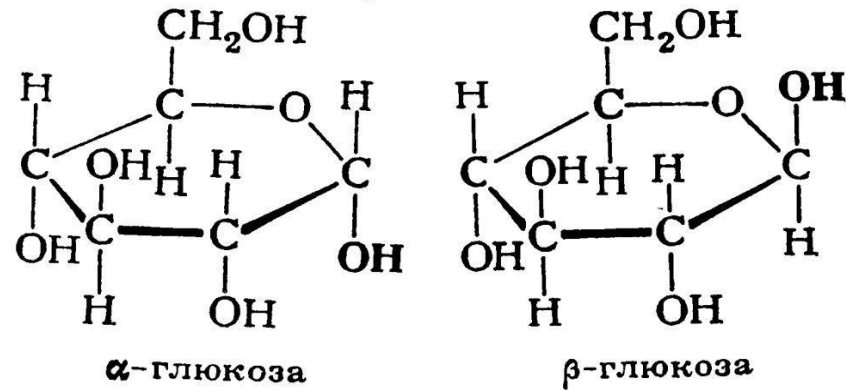
Жиры

Нуклеиновые кислоты

Витамины

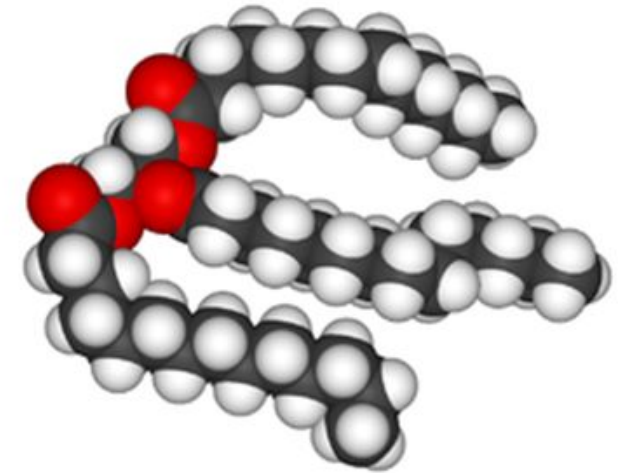
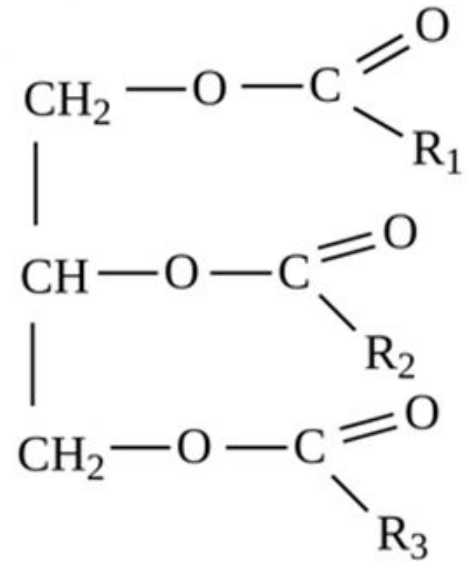
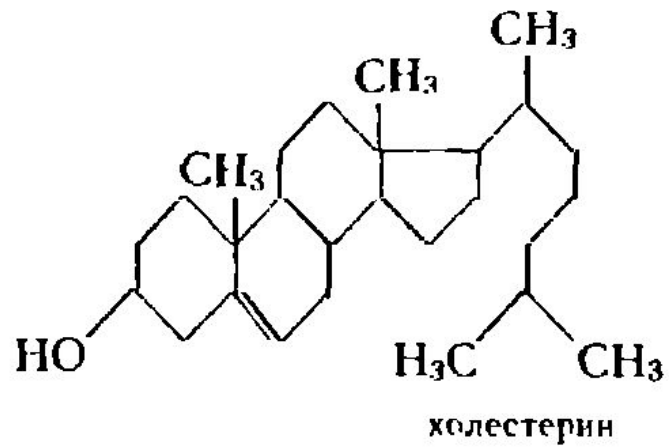
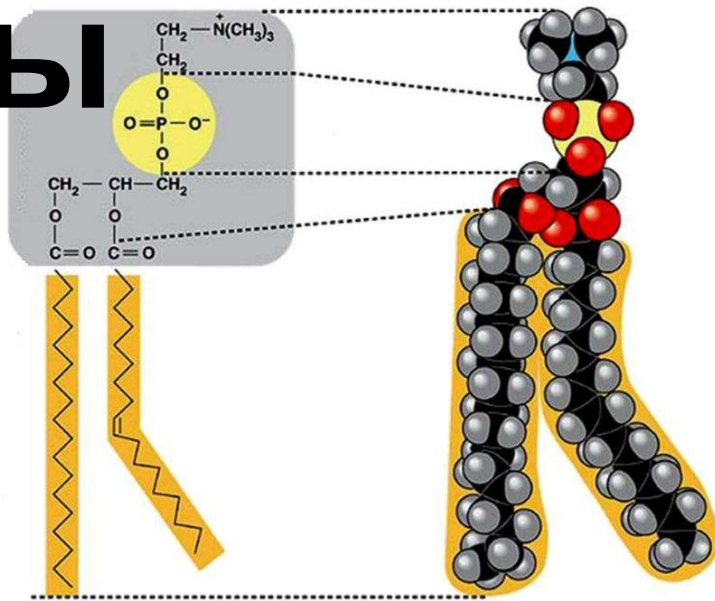
# Углеводы (сахара)

1. Запасающая
2. Энергетическая
3. Защитная
4. Структурная
5. \*Узнавание клеток



# Липиды

Фосфолипид

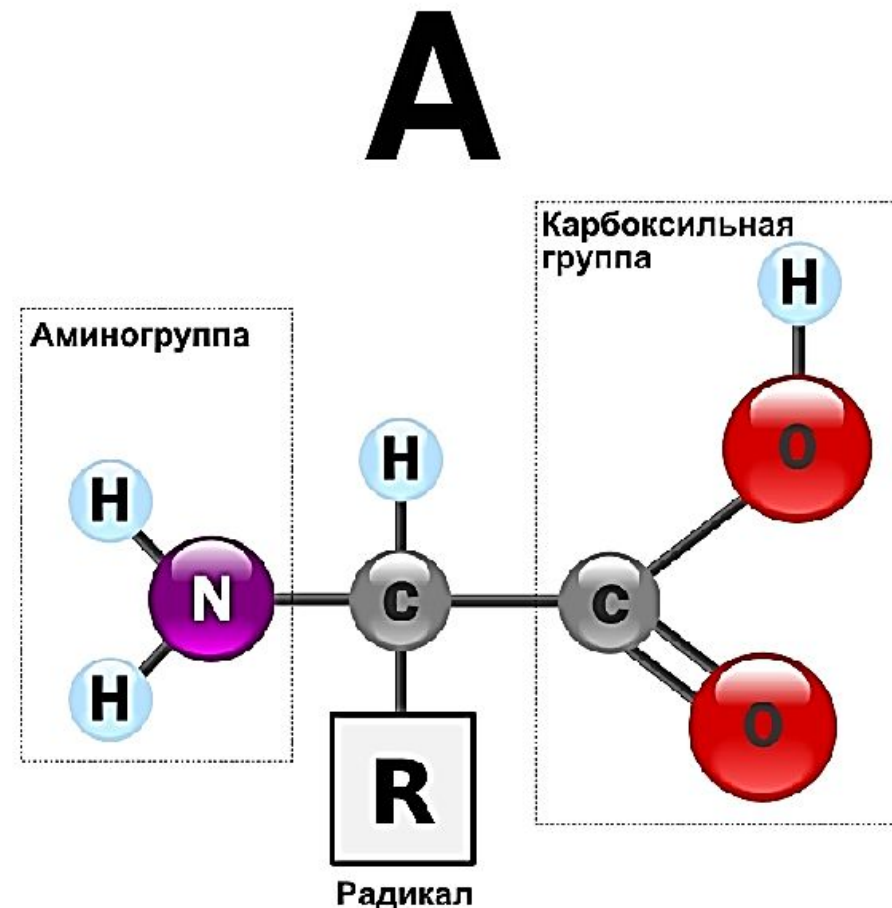


# Липиды

1. Запасающая
2. Энергетическая
3. Структурная
4. Регуляторная
5. Терморегуляторная

# Белки

- Каталитическая функция
- Структурная функция
- Защитная функция
- Регуляторная функция
- Сигнальная функция
- Транспортная функция
- Запасная (резервная) функция
- Рецепторная функция
- Моторная (двигательная) функция



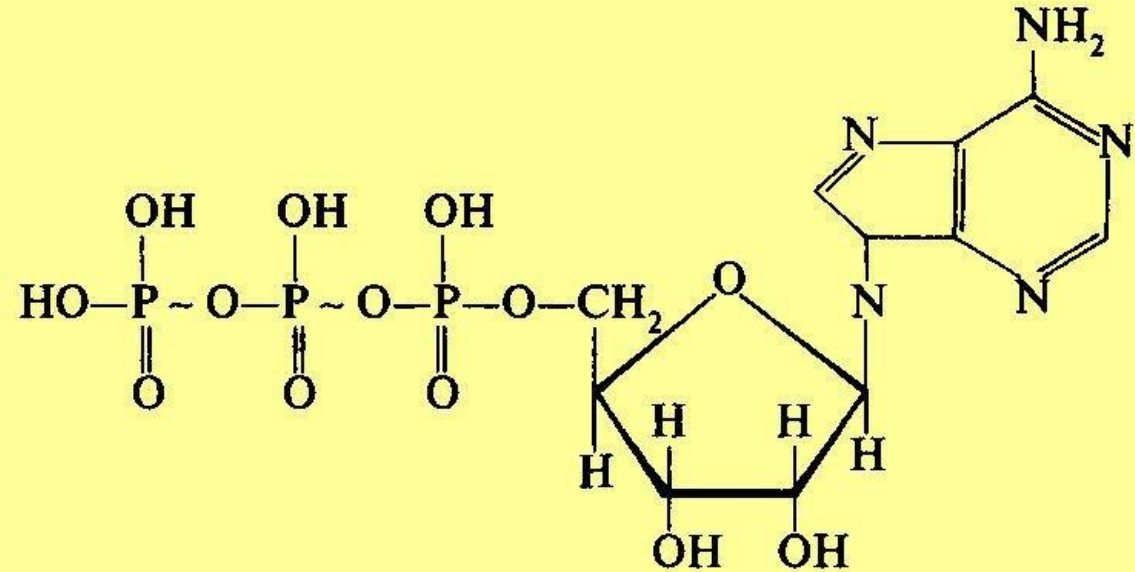


# Нуклеиновые кислоты

Хранение и  
передача  
информации о  
белках

Энергия в клетках

Из ДНК состоят  
хромосомы (у нас их  
46)



*Структура АТФ*



# Витамины

А про них мы поговорим в конце года...