

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

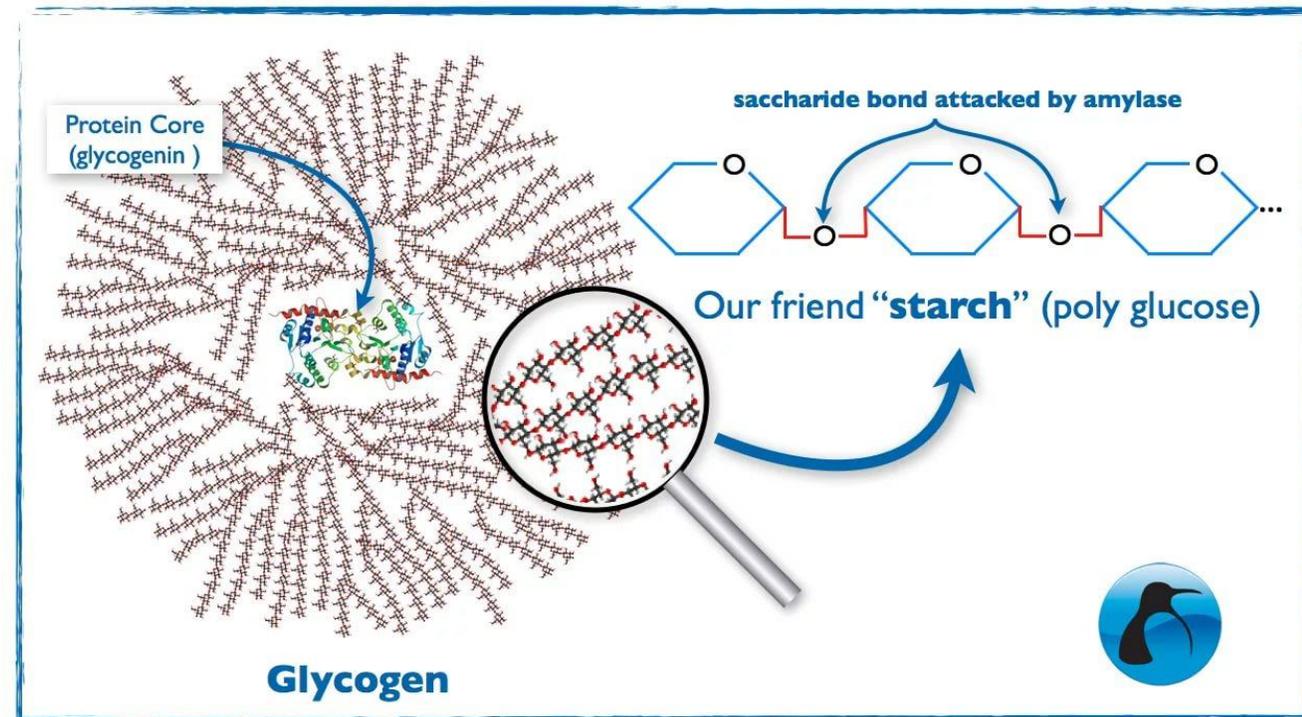
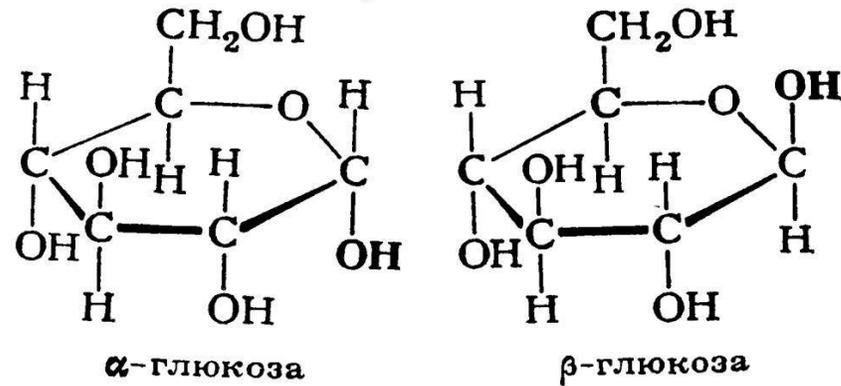
Жиры

Нуклеиновые кислоты

Витамины

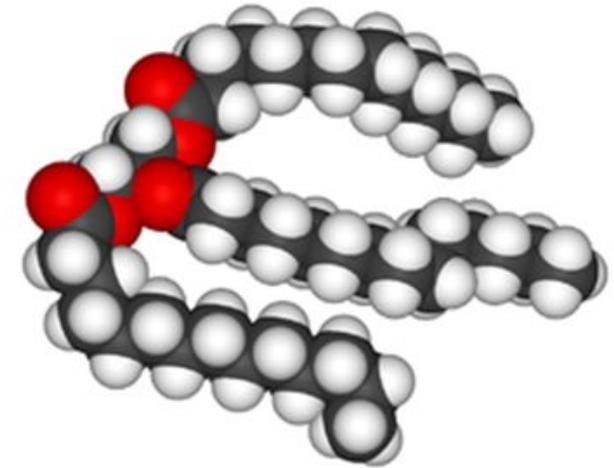
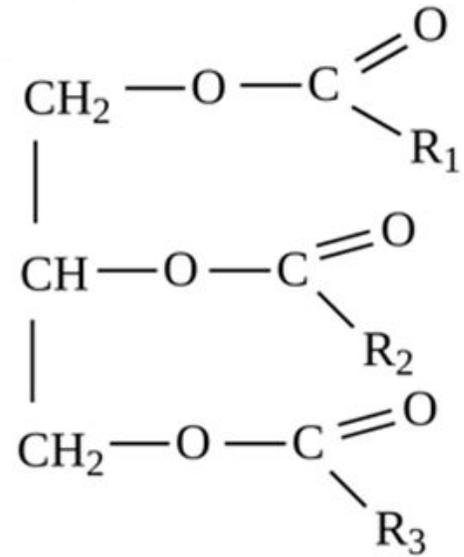
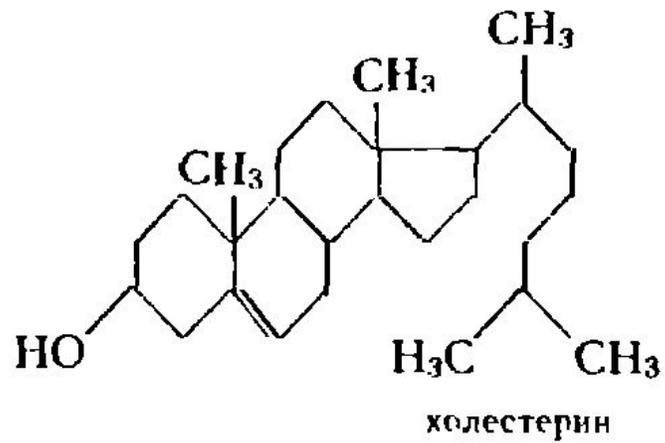
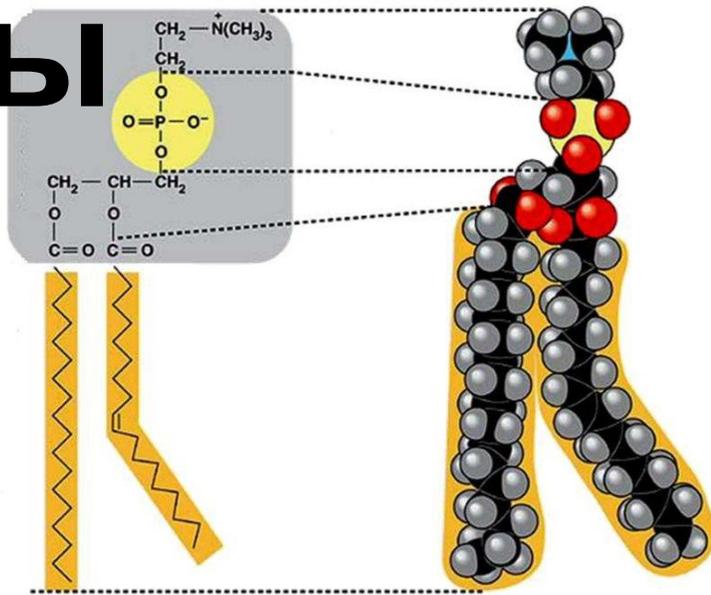
Углеводы (сахара)

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



Липиды

Фосфолипид

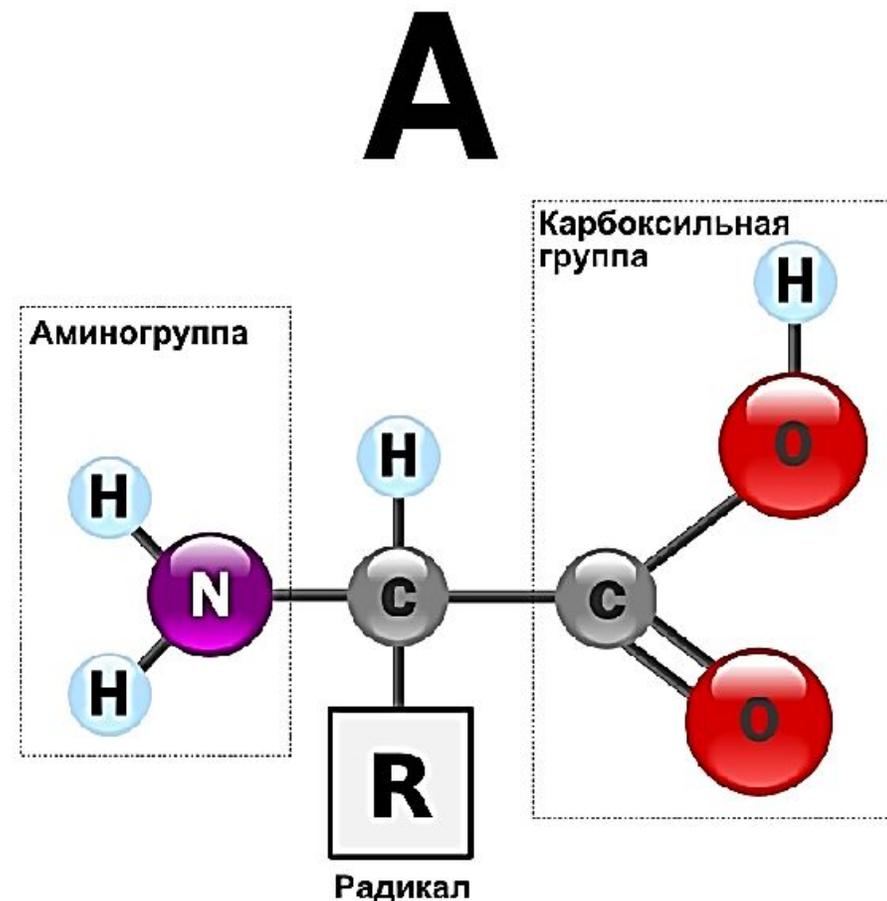


Липиды

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

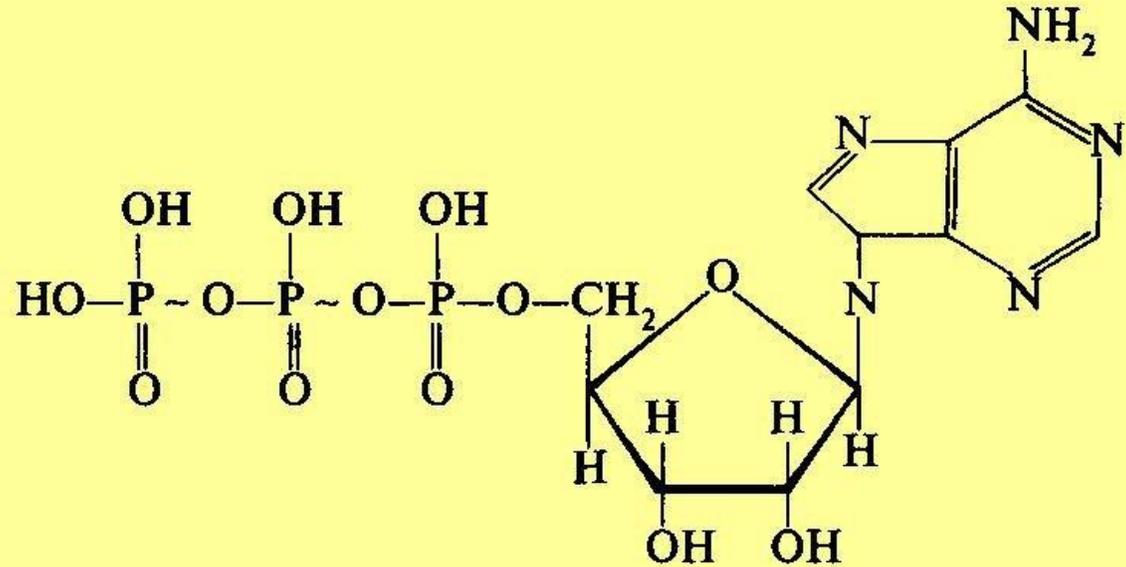


Нуклеиновые кислоты

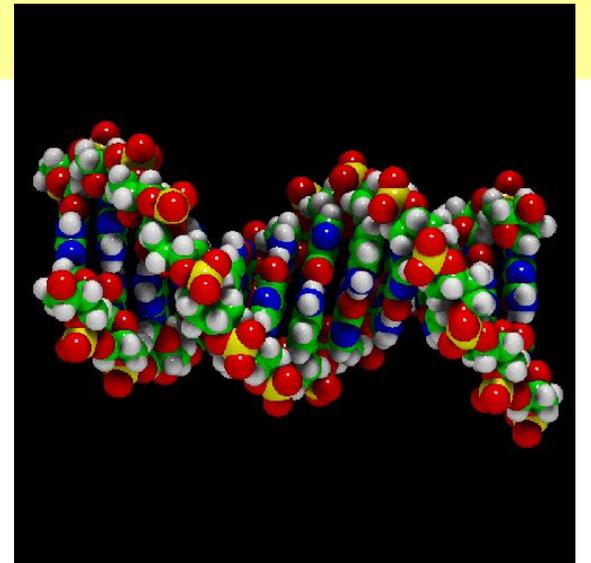
Хранение и
передача
информации о
белках

Энергия в клетках

Из ДНК состоят
хромосомы (у нас их
46)



Структура АТФ



Витамины

А про них мы поговорим в конце года...