

ТЕМА УРОКА

Строение клетки

Подготовил ученик 6 «а» класса
Лобанов Семен

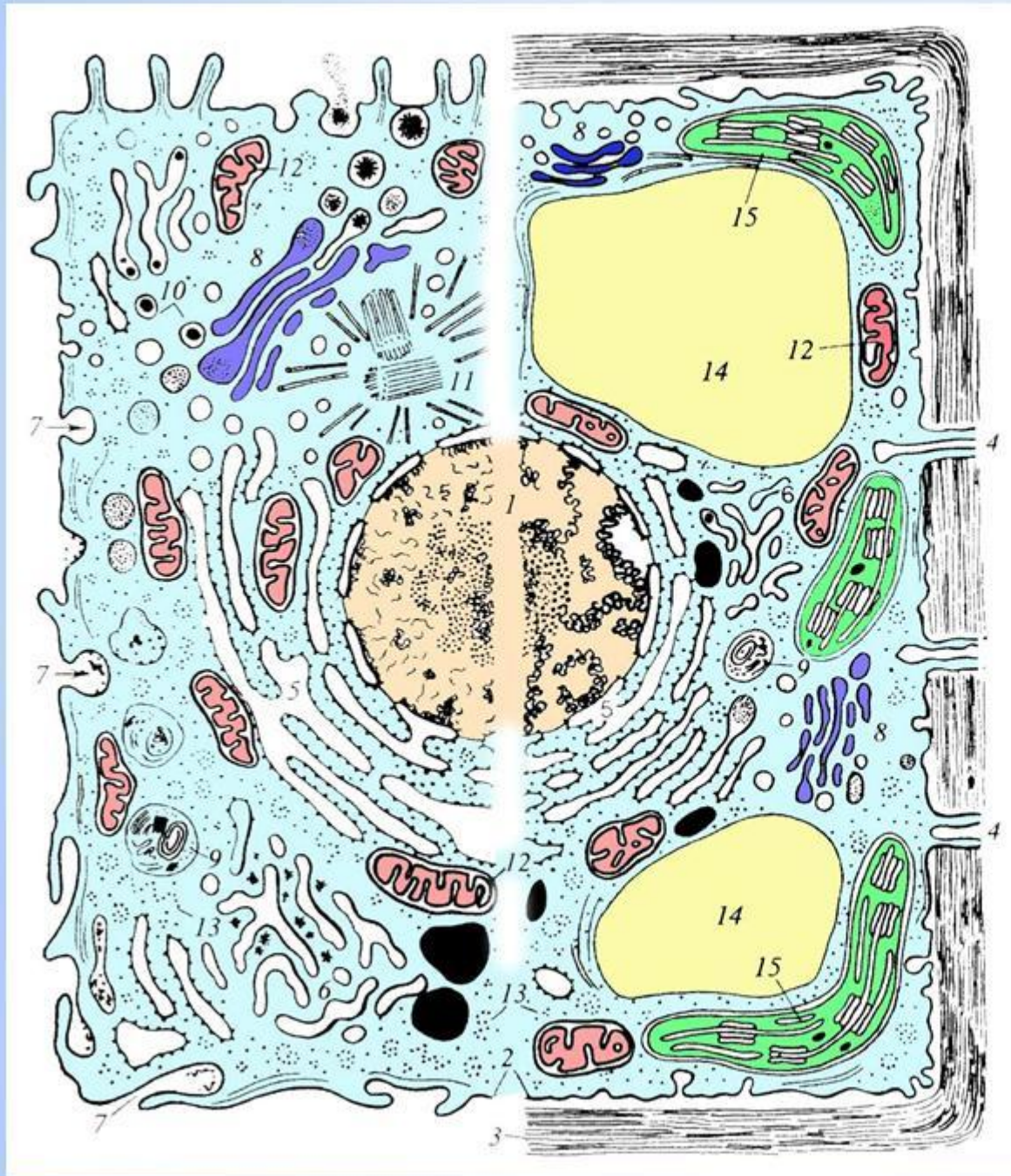
Строение клетки



Вы уже знаете, что тела растений и животных построены из клеток. Организм человека тоже состоит из клеток. Благодаря клеточному строению организма возможны его рост, размножение, восстановление органов и тканей и другие формы деятельности. Форма и размеры клеток зависят от выполняемой органом функции.

Основным прибором для изучения строения клетки является микроскоп. Световой микроскоп позволяет рассматривать клетку при увеличении примерно *до трех тысяч раз*; электронный микроскоп, в котором вместо света используется поток электронов, — в *сотни тысяч раз*. Изучением строения и функций клеток занимается *цитология* (от греч. «цитос» — клетка).





Что
объединяет и
растительную
и животную
клетки?

ВЕЩЕСТВА

Химический состав клетки.

Органические вещества

Неорганические вещества

Белки

10-20,
до 50%

Жиры

1-5%

Углеводы

0,2-2%

Нуклеиновые кислоты

1-2%

Вода

70-80%

Минеральные соли

1-1,5%

Различия в строении растительной и животной клетки.

Растительная клетка

- Есть пластиды;
- Автотрофный тип питания;
- Синтез АТФ происходит в хлоропластах и митохондриях;
- Имеется целлюлозная клеточная стенка;
- Крупные вакуоли;
- Клеточный центр только у низших.

Животная клетка

- Пластиды отсутствуют;
- Гетеротрофный тип питания;
- Синтез АТФ происходит в митохондриях;
- Целлюлозная клеточная стенка отсутствует;
- Вакуоли мелкие;
- Клеточный центр есть у всех клеток.

Спасибо за внимание!