

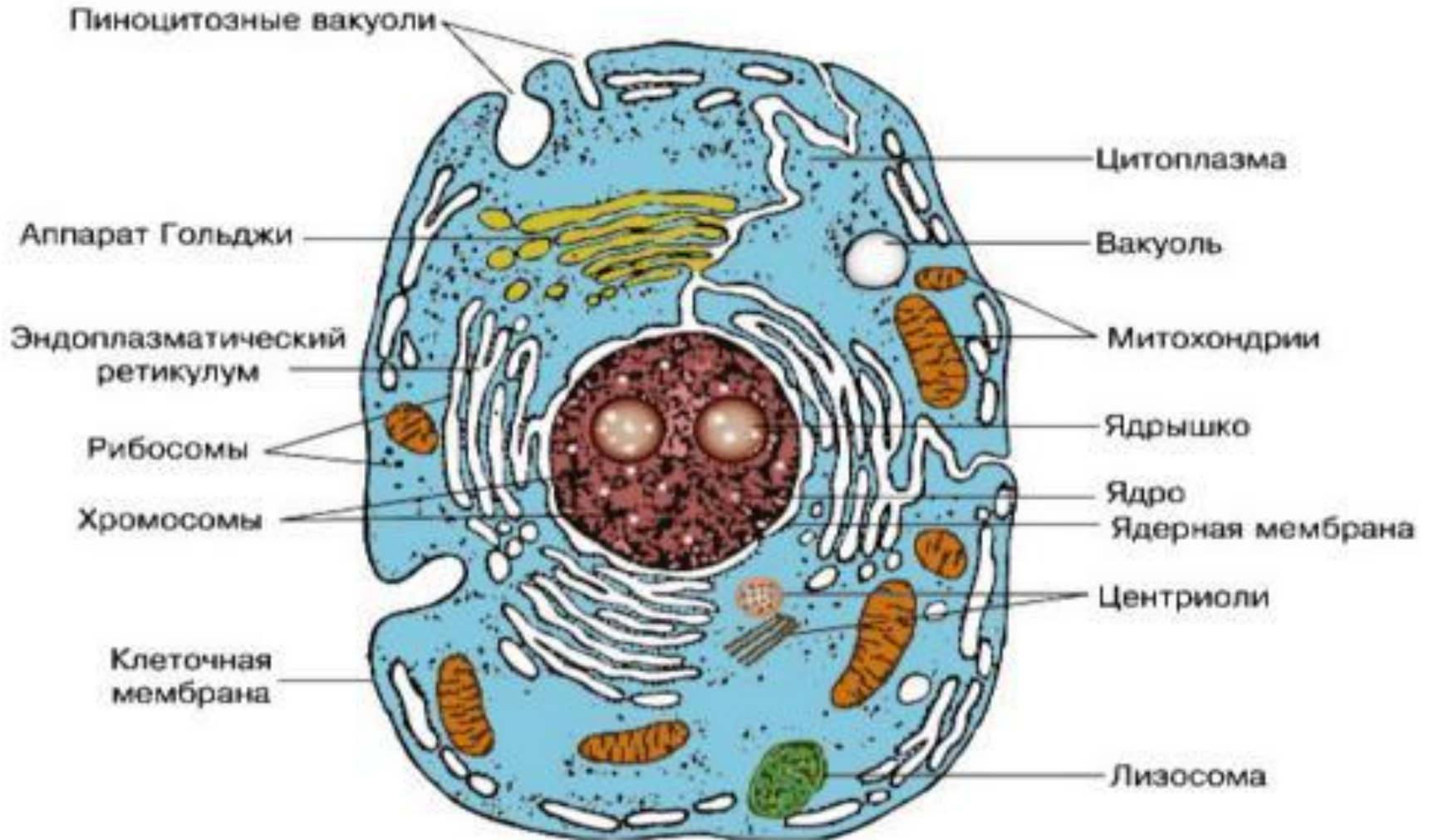
1. Проверка знаний

1. Органические и неорганические вещества и их роль в клетке.
2. Устройство микроскопа и правила работы с ним

<http://learningapps.org/display?v=p6pmd9b5k>

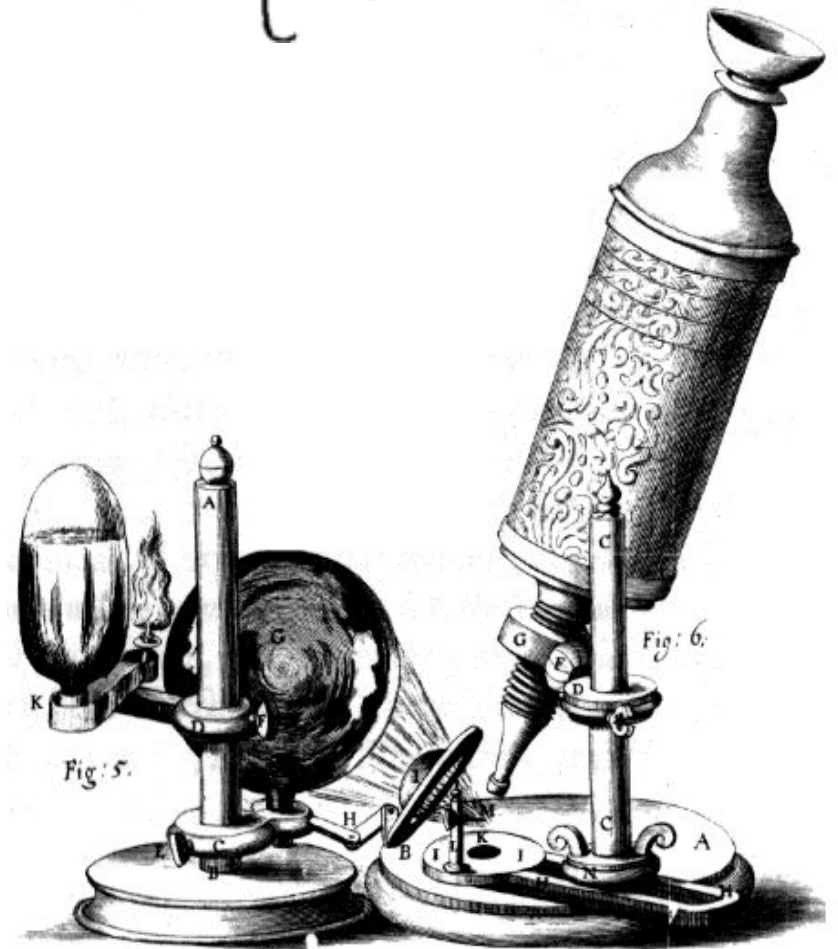
II. Изучение нового материала

Схема строения животной клетки



Впервые клетки увидел англ.
естествоиспытатель Роберт Гук

1665 году. *Rob. Hooke*



Строение клетки
**(оболочка, цитоплазма, ядро,
вакуоль)**

Урок биологии 5 класс

Задачи урока:

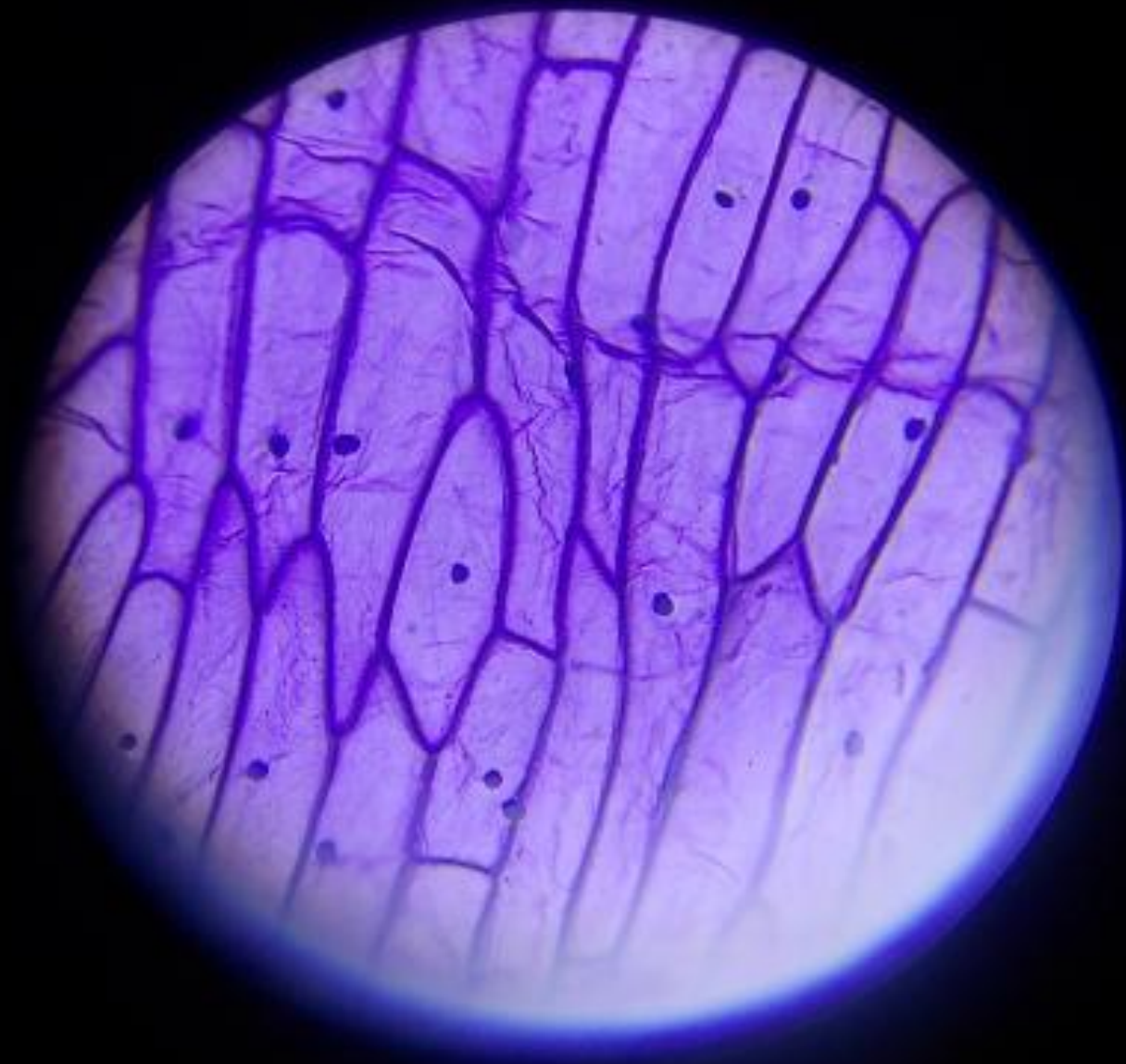
- сформировать понятия об оболочке, цитоплазме, ядре, вакуолях;
- продолжить формирование умения работать с микроскопом;
- научить учащихся готовить микропрепарат кожицы лука, находить основные части клетки на микропрепарате и таблице, схематически изображать строение клетки.

Клетка – наименьшая единица живого;
основная единица строения и
развития всех живых организмов



Заполнить таблицу

Основные части клетки	Характеристика
Клеточная мембрана	
Оболочка	
Цитоплазма	
Ядро	
Вакуоли	



III. Закрепление материала о строении клетки

<http://learningapps.org/display?v=sd1x9pm2>

Какие утверждения верны? («+» или «-»)

1. Клетка – основная единица строения живых организмов
2. Оболочка, цитоплазма, ядро – главные части клеток
3. Лупа – самый сильный увеличительный прибор
4. Живые клетки только питаются
5. Клетки одинаковы по форме и размерам
6. Организм человека состоит из клеток

IV. Домашнее задание

1. Изучить § 8 до раздела «Особенности строения клеток»,
2. Ответить на вопросы 1—3 в конце параграфа.
3. Выполнить задания 2, 3 к уроку 9 в рабочей тетради. (эти задания выданы вам на листочках)
4. Подготовиться к лабораторной работе, читать стр.32-33.