

13.09.2017

# Тема: Увеличительные приборы.

Биология 6 класс

# Ответить на вопросы:

- Признаки живого?
- Что такое царство?
- Кто придумал термин «биология»?
- Что изучает экология?

# Царство?

- Автотрофы и гетеротрофы
- Состоят из одной клетки
- Не имеют ядра



# Царство?

- Автотрофы
- Неподвижные
- Неограниченный рост



# Царство?

- Гетеротрофы
- Подвижные
- Ограниченный рост



# Царство?

- Гетеротрофы
- Неподвижные
- Неограниченный рост



# Лупа – самый простой увеличительный прибор



Увеличивает в 5-25

# Штативная лупа



Увеличивает в 10-40  
раз

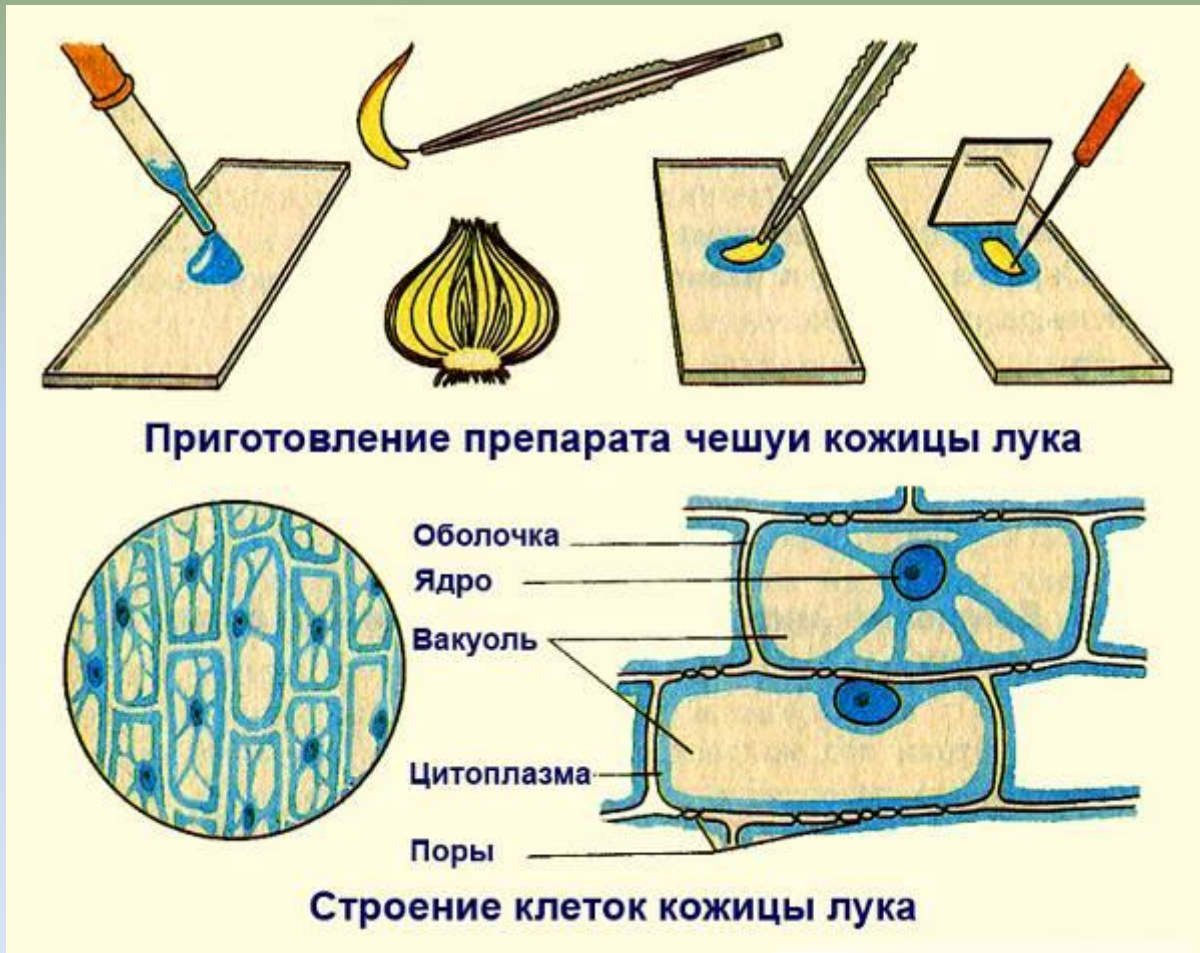


# Микроскоп

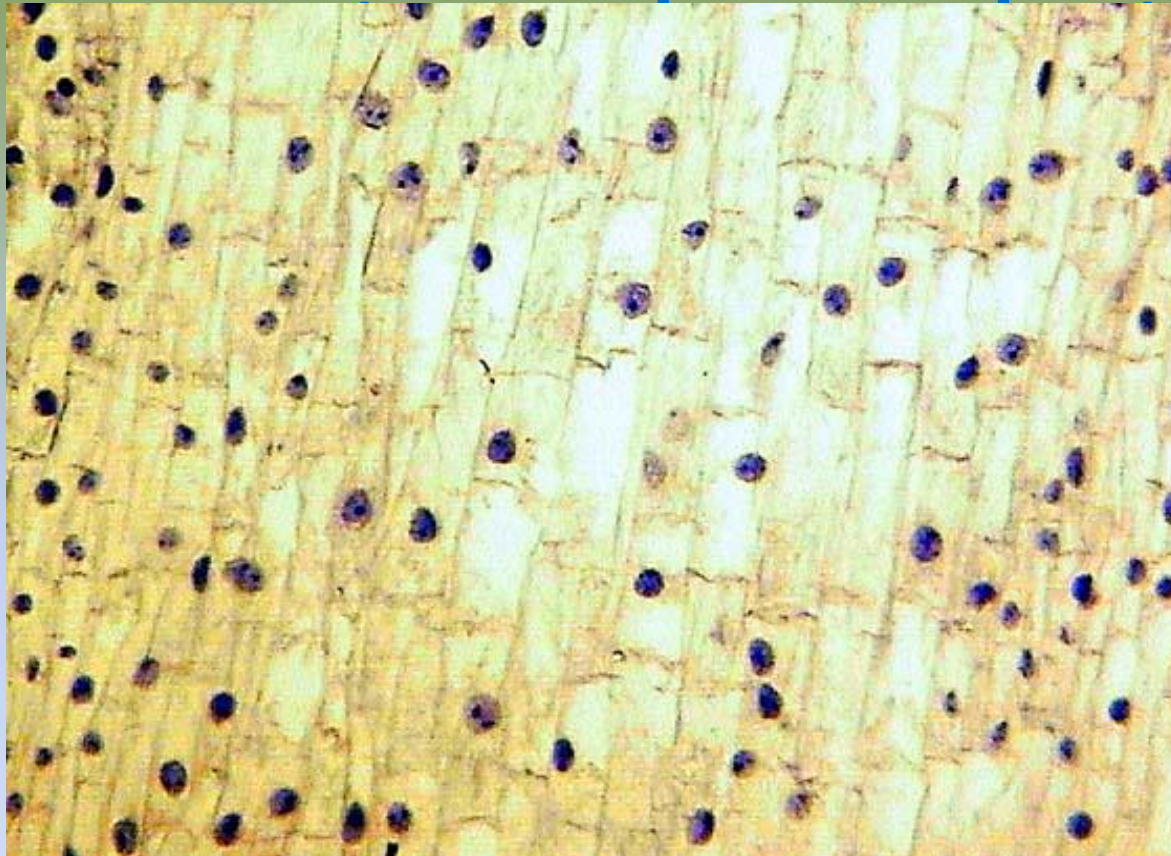


**УВЕЛИЧИВАЕТ В 60-300**

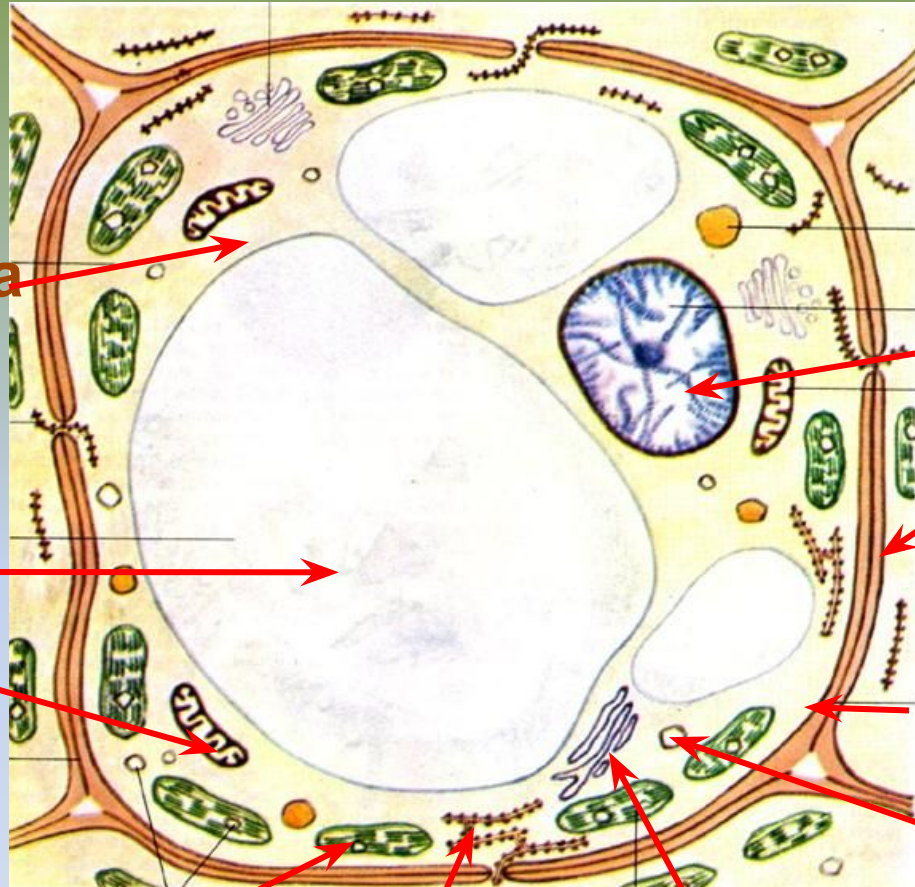
# Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука



# Клетки кожицы лука



# Растительная клетка



Цитоплазма

Ядро с ядрышком

Вакуоль

Клеточная стенка

Митохондрии

Оболочка

Лизосома

Хлоропласты

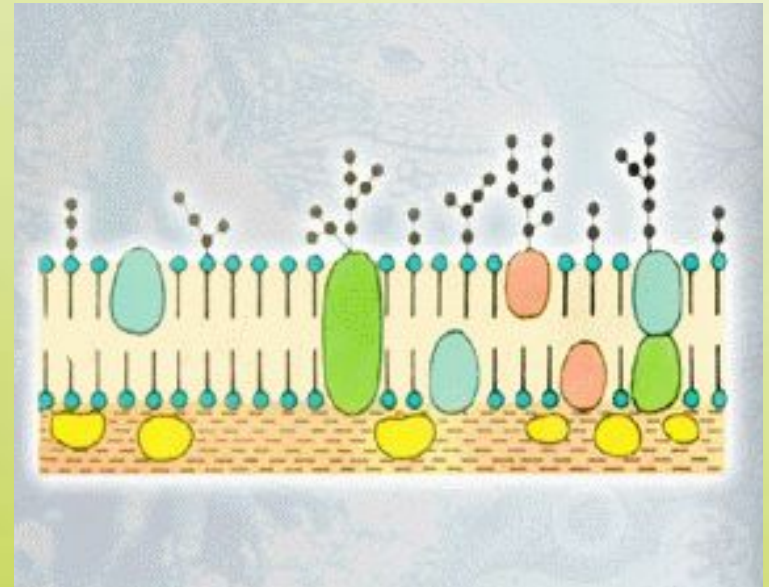
Аппарат Гольджи

Рибосомы

# Оболочка

Прочная, бесцветная,  
прозрачная, легко  
пропускает свет внутрь  
клетки.

Придает клетке  
определенную форму,  
защищает ее  
содержимое.



# Цитоплазма



Бесцветное густое, тягучее образование.

Цитоплазма – внутренняя среда, в которой располагаются все другие части клетки.

В ней протекают различные биохимические процессы, обеспечивающие жизнедеятельность клетки.

Она постоянно движется по всему объему клетки.

# Вакуоль

Полости в цитоплазме.

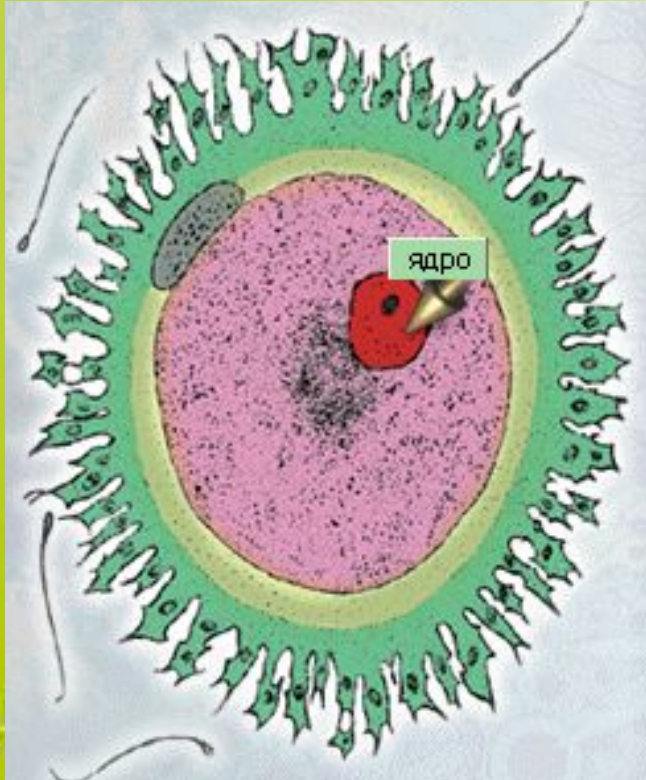
Вакуоль – резервуар в котором содержится клеточный сок, накапливаются запасные питательные вещества и ненужные клетки продукты жизнедеятельности.

Клеточный сок – жидкость с растворенными в ней сахарами, минеральными солями.

С увеличением размеров вакуоли увеличивается и размер клетки, она растет



# Ядро с ядрышком



**Ядро с ядрышком располагаются в центре или вдоль оболочки клетки. Ядро всегда окружено цитоплазмой. Оно несет в себе наследственную информацию клетки.**

**Ядро – центр жизнедеятельности клетки.**



# Пластиды

Мелкие тельца. Бесцветные, но чаще окрашенные в зеленый или красно-оранжевый цвет

## Хлоропласты

Зеленые пластиды.

Зеленый цвет получают  
благодаря хлорофиллу.

