

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



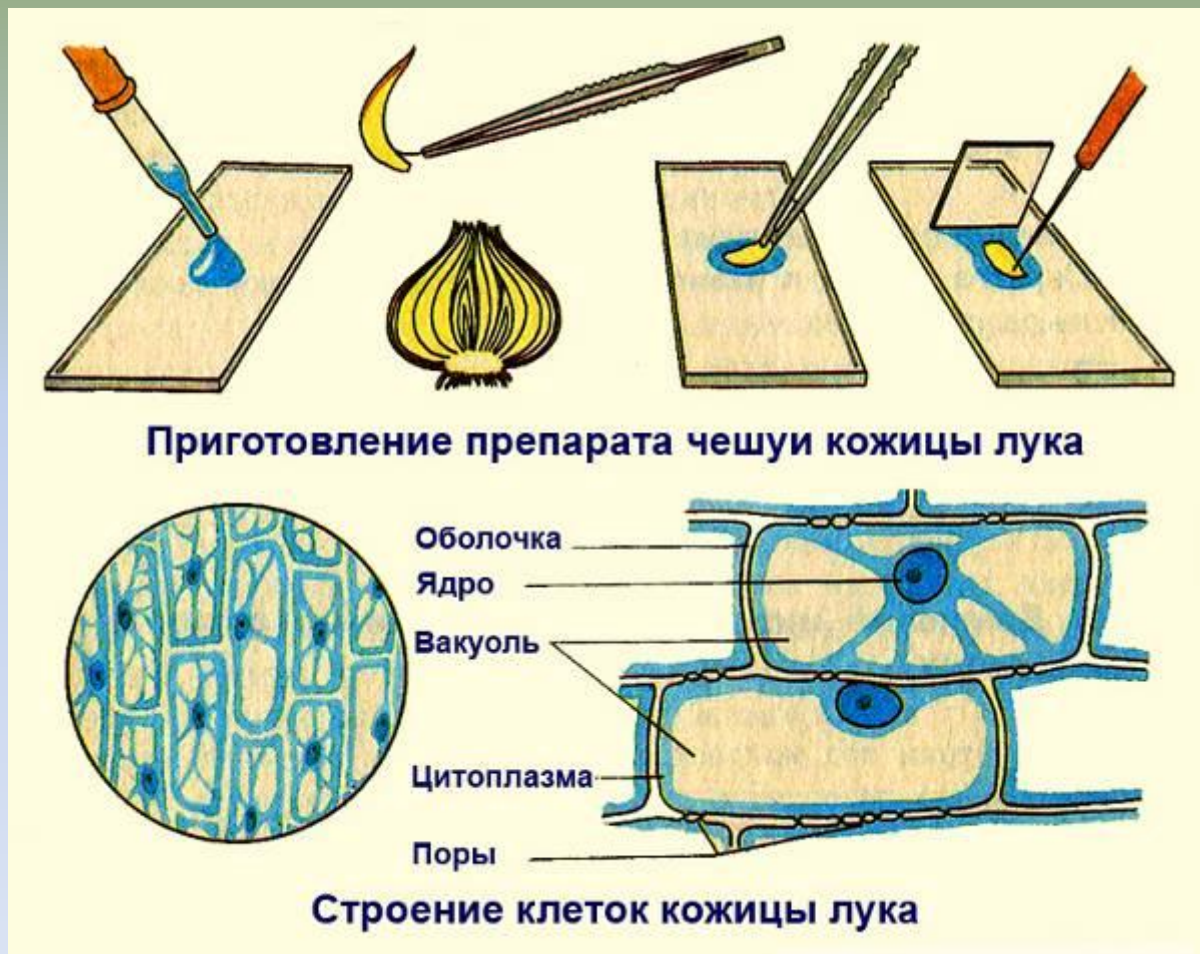
Увеличивает в 10-40
раз

Микроскоп

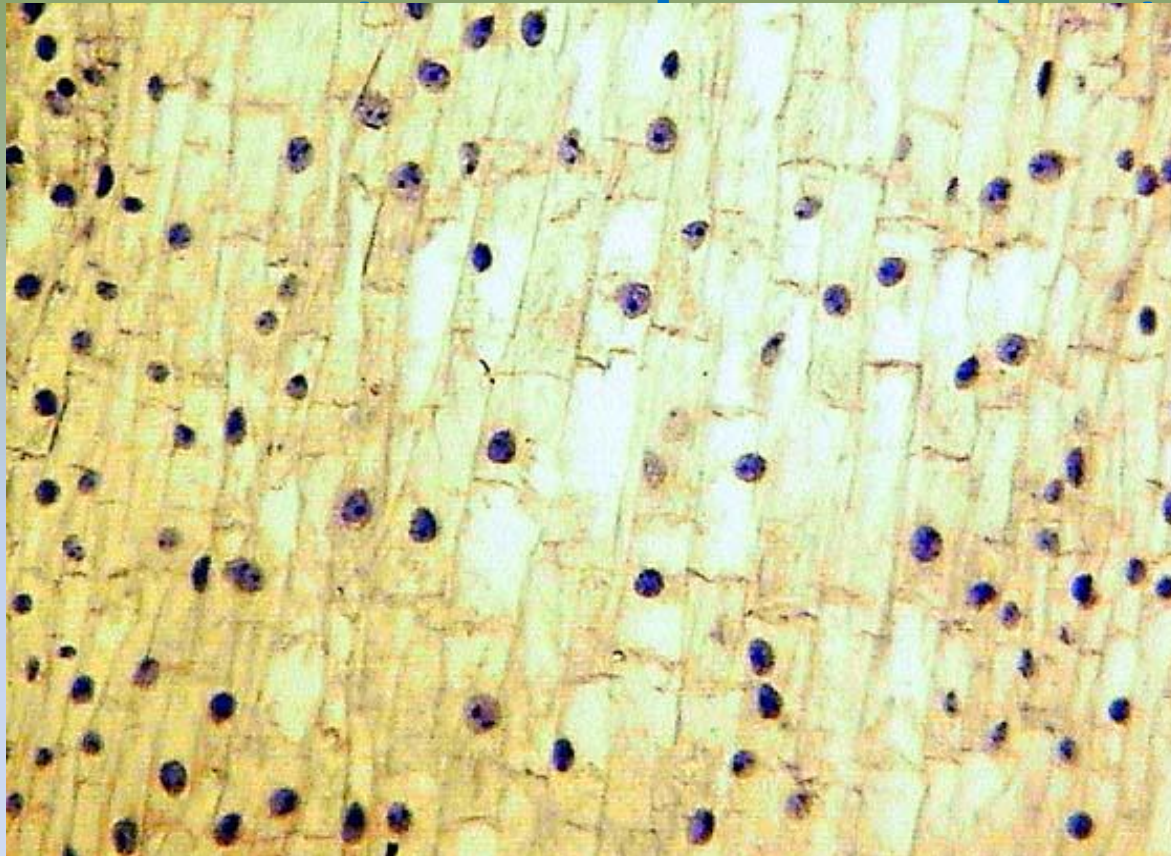


УВЕЛИЧИВАЕТ В 60-300

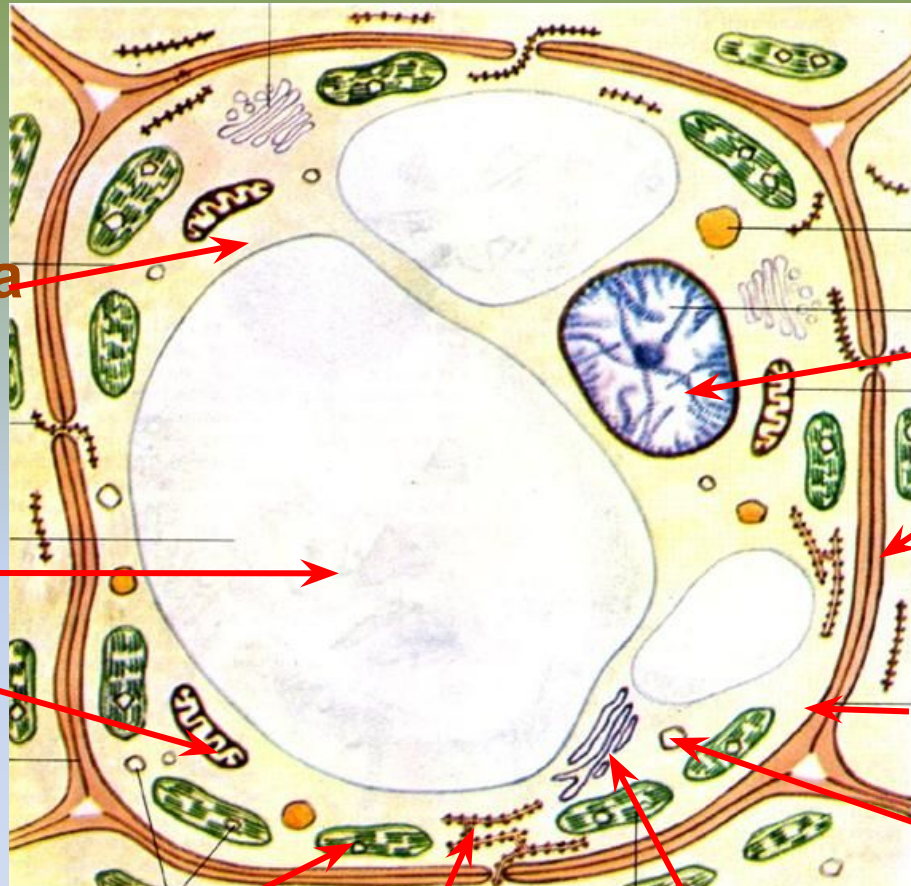
Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука



Клетки кожицы лука



Растительная клетка



Цитоплазма

Ядро с ядрышком

Вакуоль

Клеточная стенка

Митохондрии

Оболочка

Лизосома

Хлоропласты

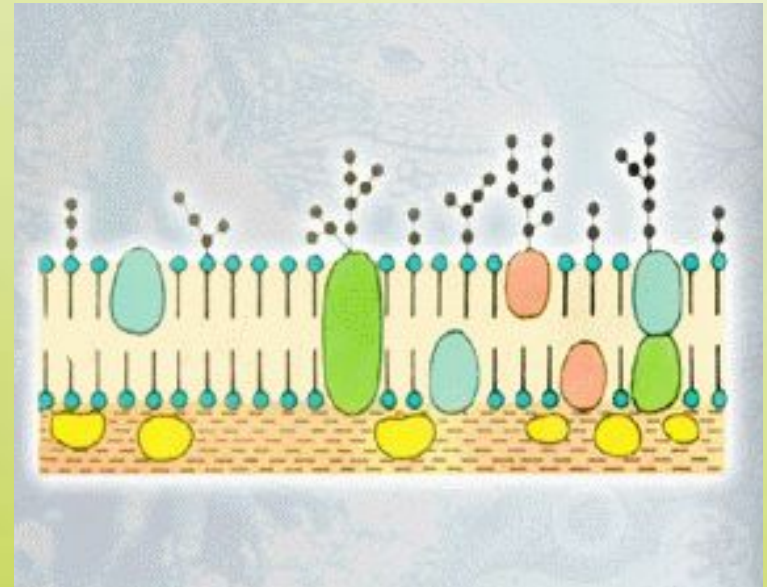
Аппарат Гольджи

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.

