

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

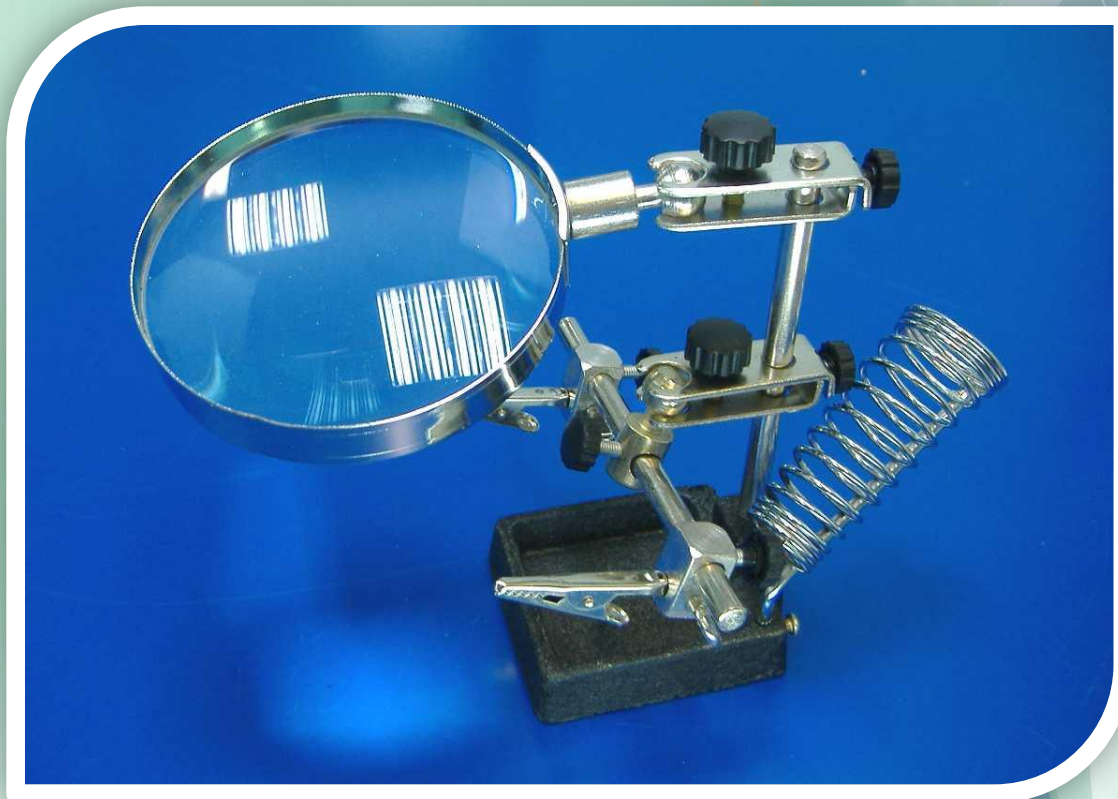


Лупа – самый простой увеличительный прибор



Увеличивает в 5-25

Штативная лупа



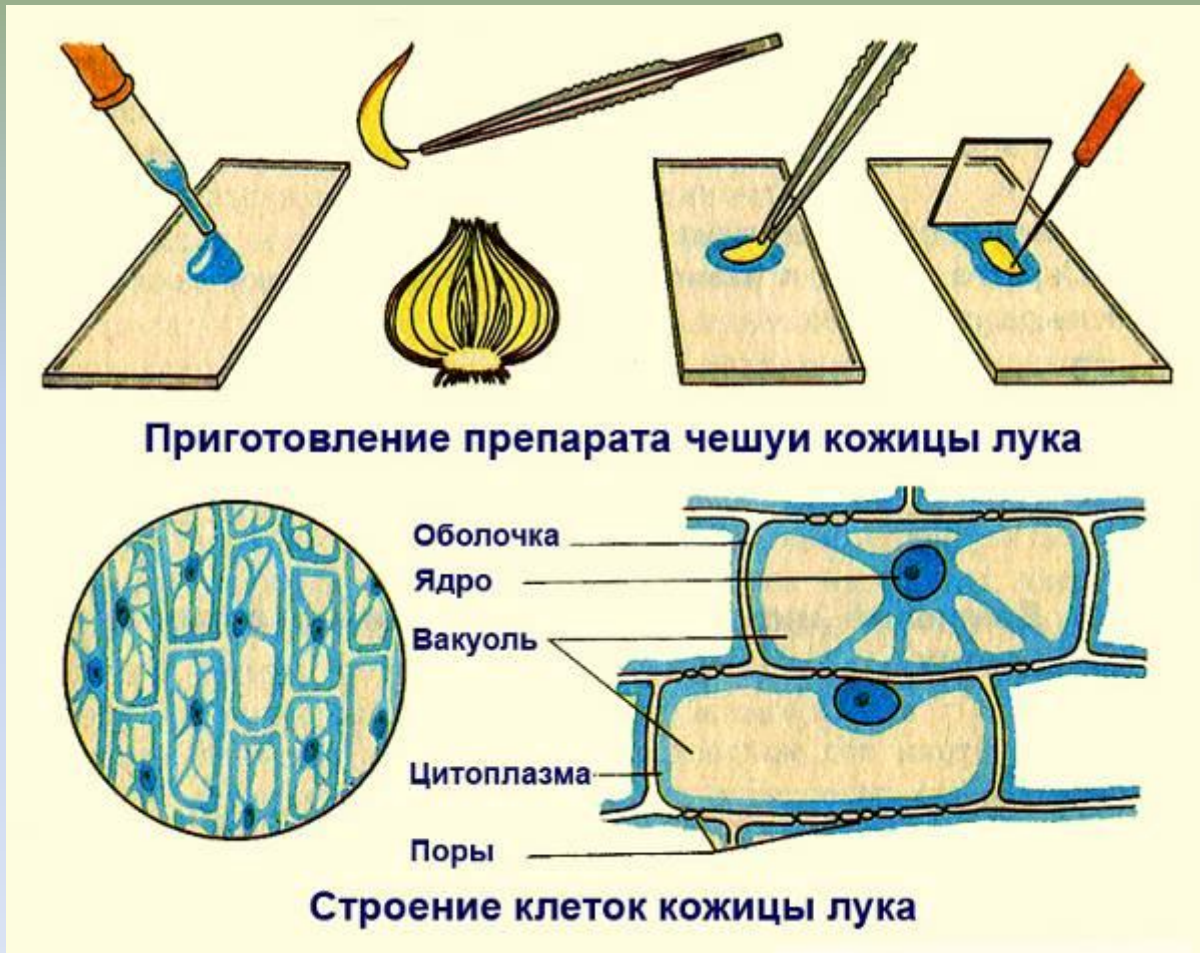
Увеличивает в 10-40
раз

Микроскоп

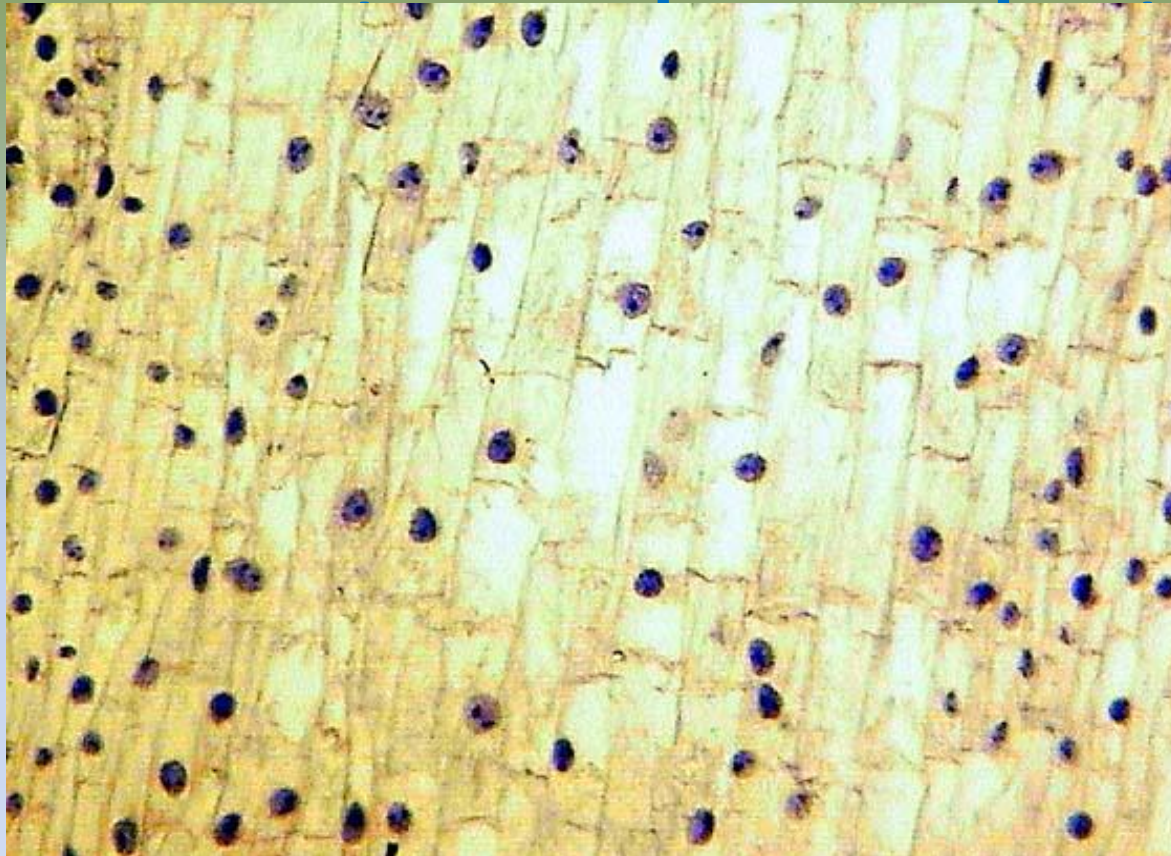


УВЕЛИЧИВАЕТ В 60-300

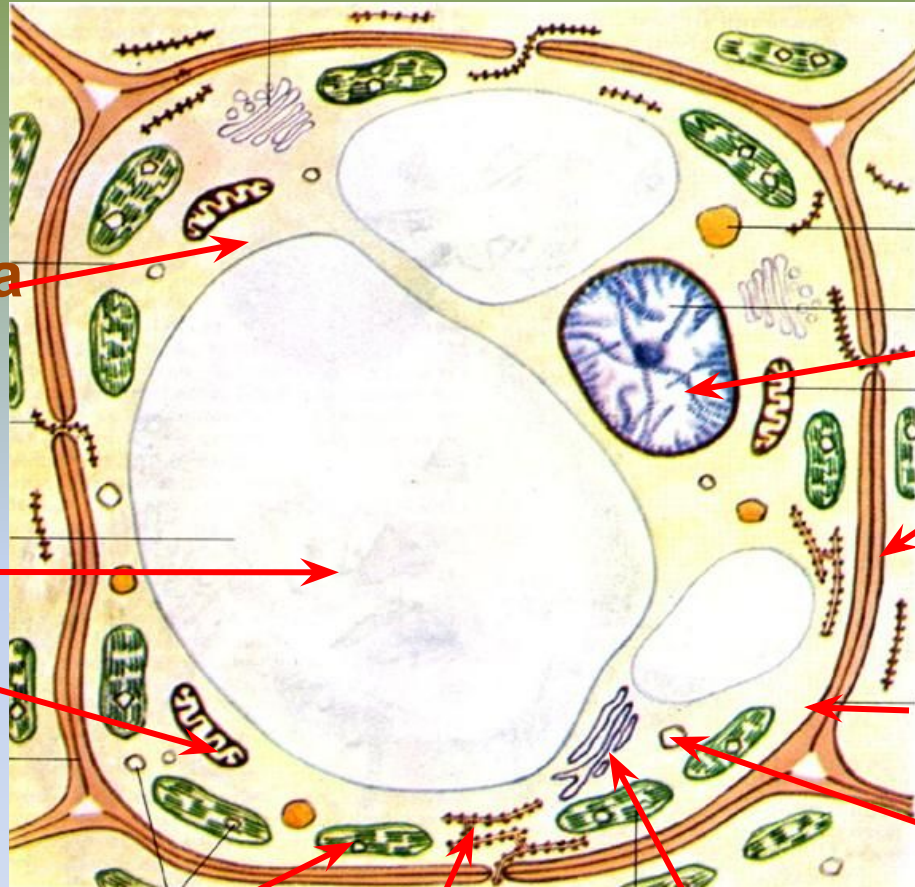
Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука



Клетки кожицы лука



Растительная клетка



Цитоплазма

Ядро с ядрышком

Вакуоль

Клеточная стенка

Митохондрии

Оболочка

Лизосома

Хлоропласты

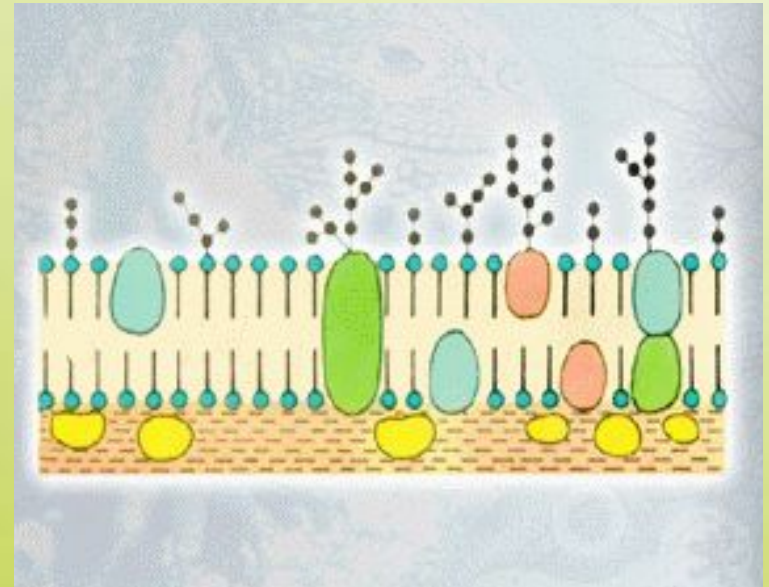
Аппарат Гольджи

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.

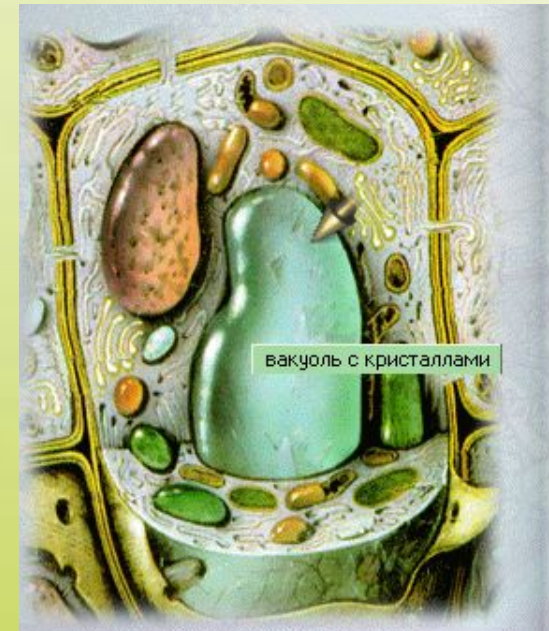
Вакуоль

Полости в цитоплазме.

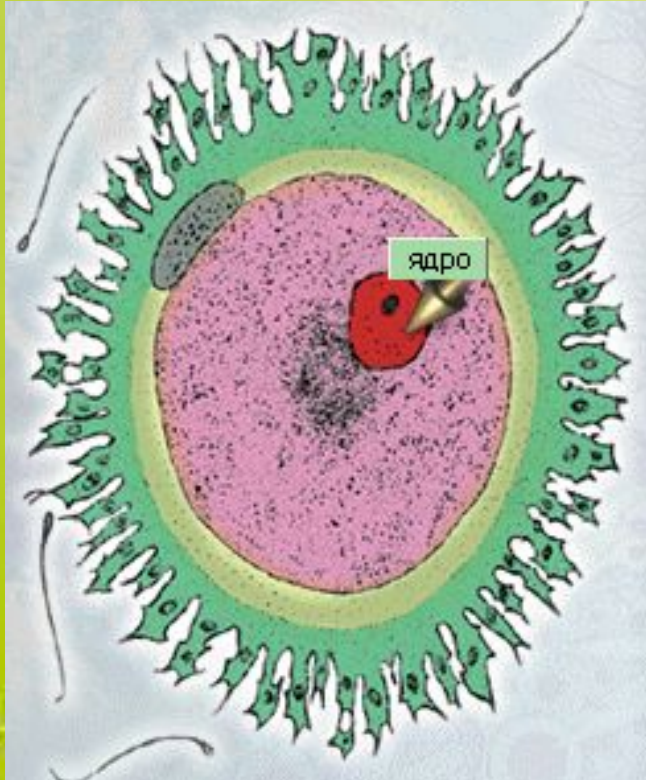
Вакуоль – резервуар в котором содержится клеточный сок, накапливаются запасные питательные вещества и ненужные клетки продукты жизнедеятельности.

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.

