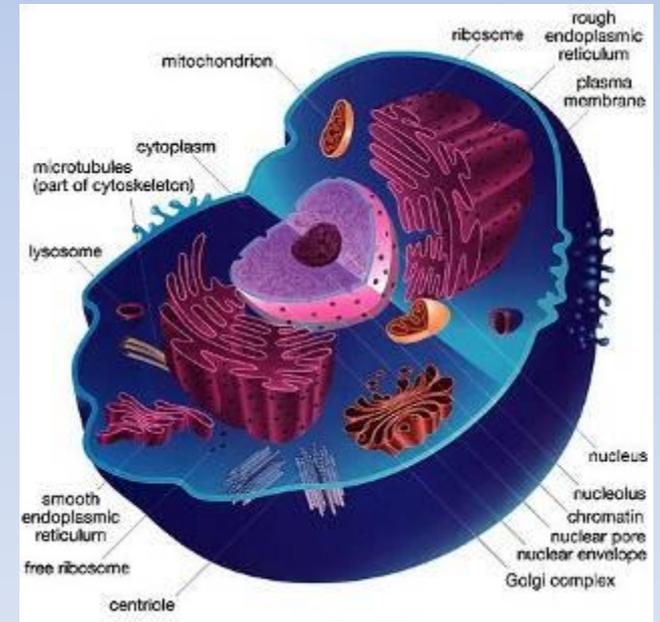


Большой мир маленьких клеток



6 класс



Клетка- это своего рода
атом в биологии

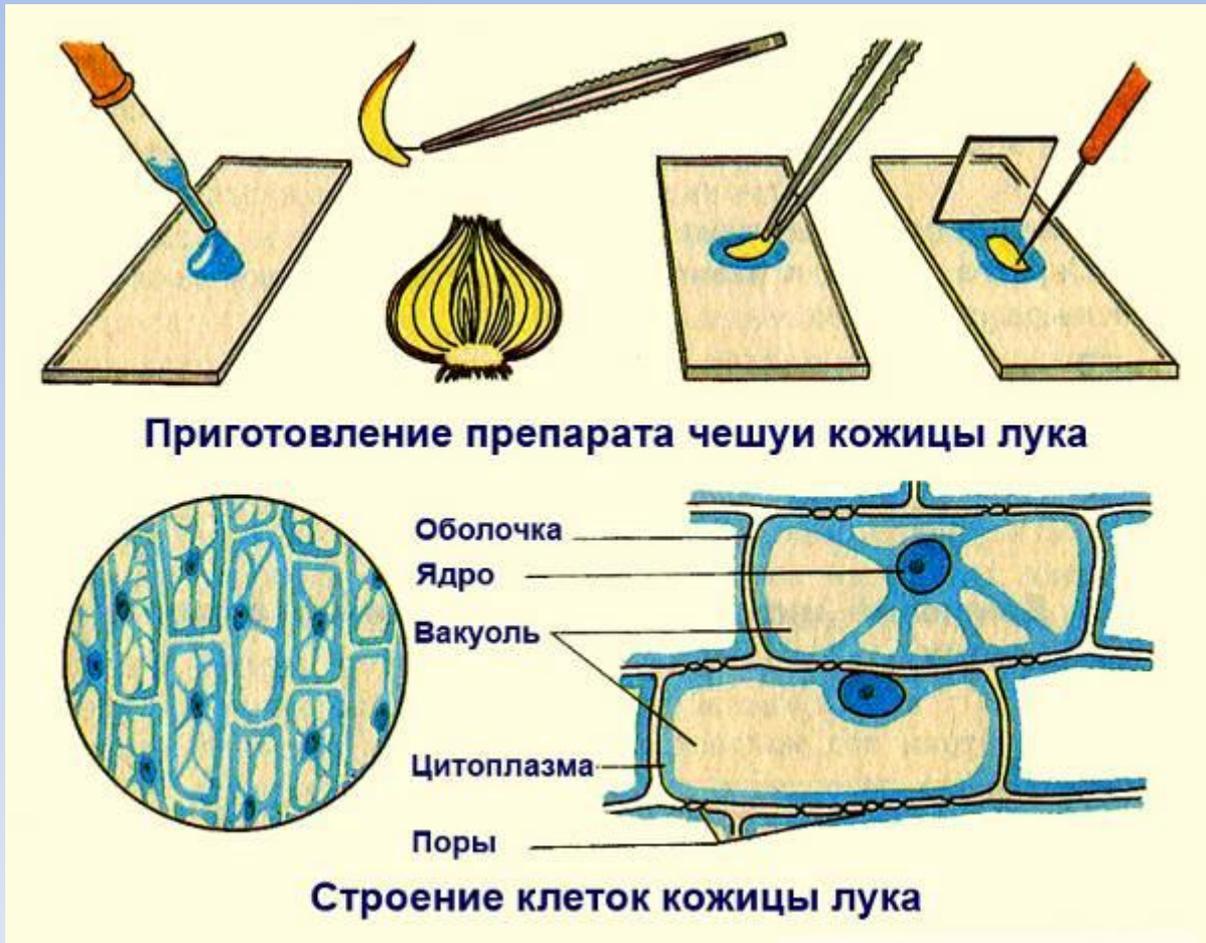
Джон Кендрю

Современный световой микроскоп

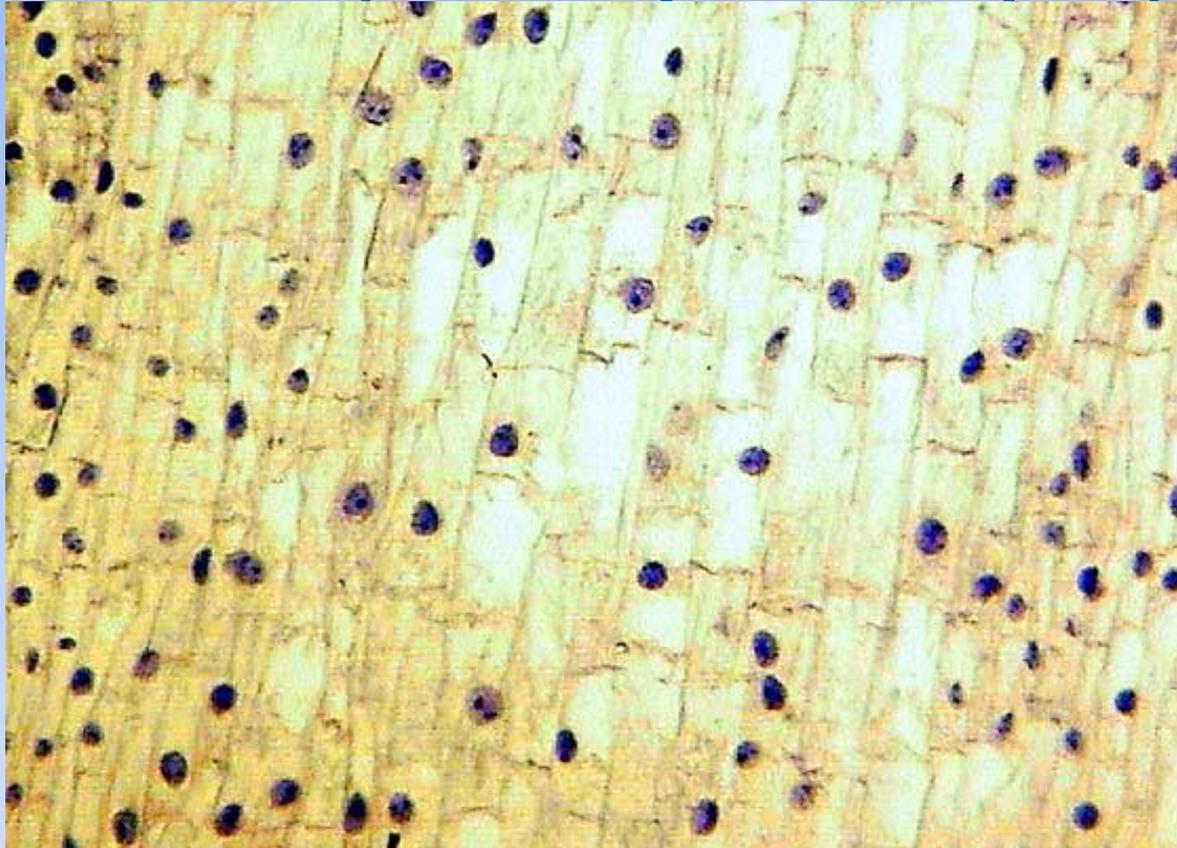


Кто первый увидел клетки в микроскоп?

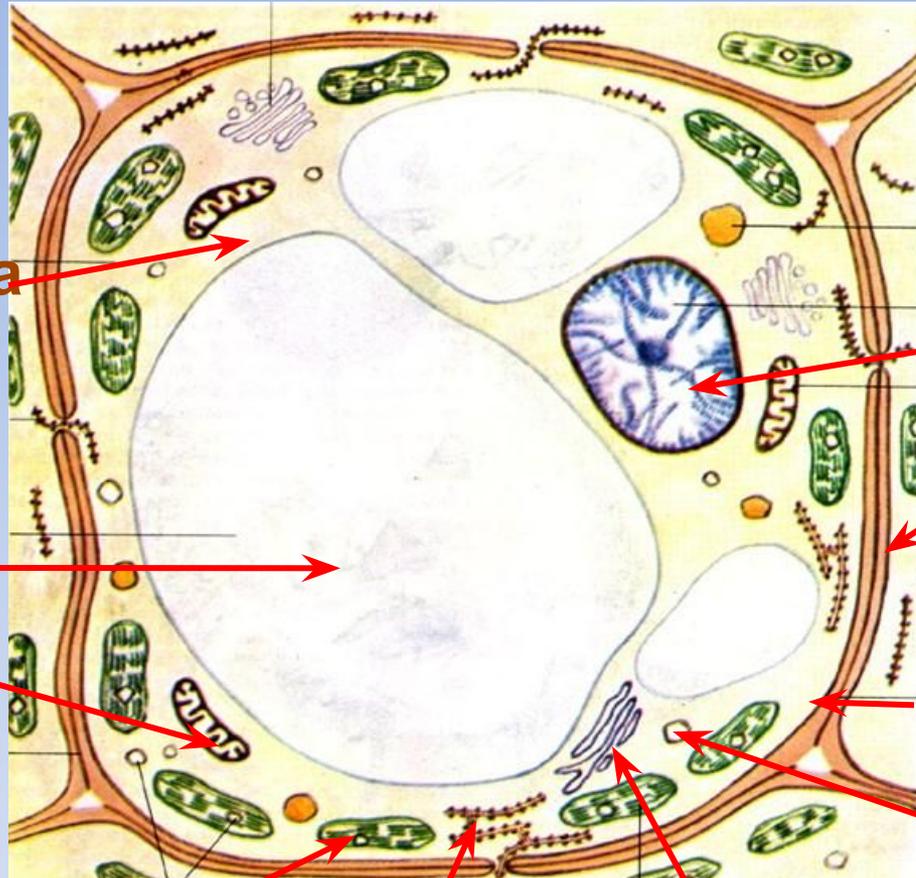
Изготовление препарата клеток кожицы чешуи луковицы лука



Клетки кожицы лука



Растительная клетка



Цитоплазма

Ядро с ядрышком

Вакуоль

Клеточная стенка

Митохондрии

Оболочка

Лизосома

Хлоропласты

Аппарат Гольджи

Рибосомы

Действующие лица

(назови части и органоиды клетки)

- ЦАРЬ-
- Первый Вельможа-
- Второй Вельможа-
- Третий Вельможа-
- Четвертый Вельможа-
- Пятый Вельможа-
- Шестой Вельможа-

ГОСУДАРСТВО-КЛЕТКА

- В царстве, что ни дать , ни взять,
- В микроскопе лишь видать,
- Приключилась небольшая
- Раз история такая.
- Слух прошел, что государь,
- Той сторонки малой царь
- У себя собрал совет и потребовал ответ:
- Кто в его сторонке малой (не сказать, что захудалой)
- Самый главный из вельмож?
- И на что тот фронт похож?

Первый Вельможа

- Я на страже государства
- День и ночь стою без сна
- И его оберегаю, без прикрас скажу-
- Одна!
- Стоит мне покинуть службу,
- Я замечу вам, что тут же
- Просочиться контрабанда
- Или вдруг нагрянет банда.

Второй Вельможа

- Запасаюсь всем, чем надо,
- Забиваю свой же склад,
- И за это я имею
- Очень скромненький оклад.

Третий Вельможа

- Обесточить государство-
- И ему придет конец!
- Кто тут главный? Что, ребята,
- Уяснили , наконец?

Четвертый Вельможа

- Без энергии , конечно,
- Наступила бы беда,
- Но завод переработки-
- Это разве ерунда?!

Пятый Вельможа

- Мы производим, без всяких хлопот
- Важный для всех газ - кислород.
- И углеводы, что, скажем заранее,
- Важные очень продукты питания.

Шестой Вельможа

- Я буду краткой, все устали,
- Но я хочу, чтоб все узнали,
- Что все перевозки от двери до двери
- Мы осуществляем совсем без потери.
- Заказ доставят в срок специалисты,
- Сработают четко, красиво и быстро.

???

- Кто же самый главный?
- Почему ты так думаешь?