



Урок - презентация
Устройство увеличительных
приборов
Строение растительной клетки



Открытие микроскопа



Микроскоп Р. Гука



(1635
-1703)
Роберт Гук



АНТОНИ ван Левенгук

- Первым научился изготавливать увеличительные стекла и достиг в нем изумительного искусства.
- «Микроскоп» Левенгука - это сильная лупа, которая увеличивала до 250 раз.
- Увеличительные стекла были величиной с крупную горошинку.



Антон ван Левенгук
(1632 -1723)



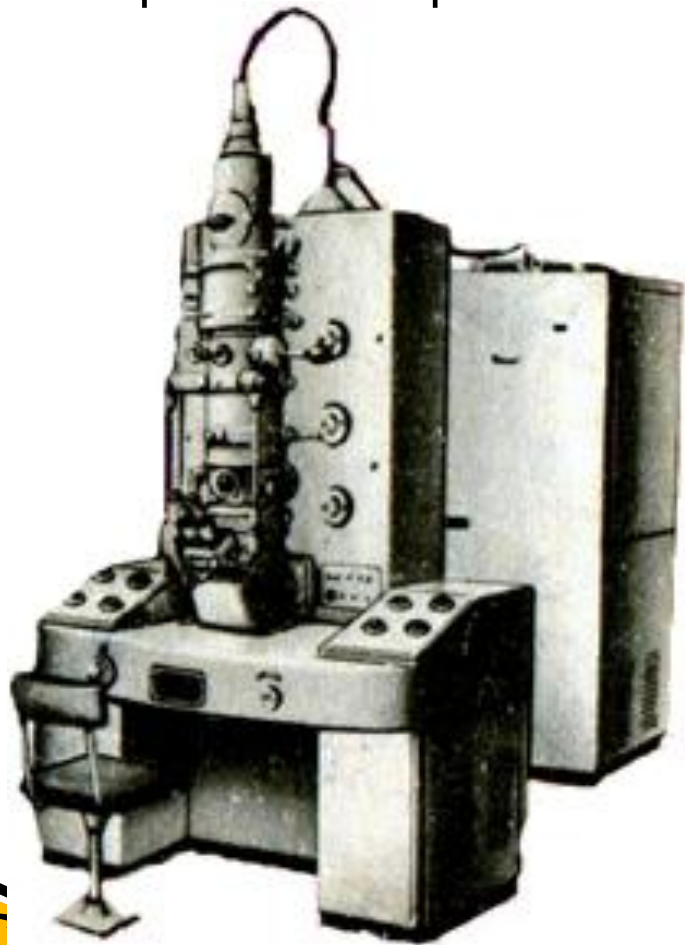
Лупа - самый простой увеличительный прибор



Главная часть лупы - увеличительное
стекло



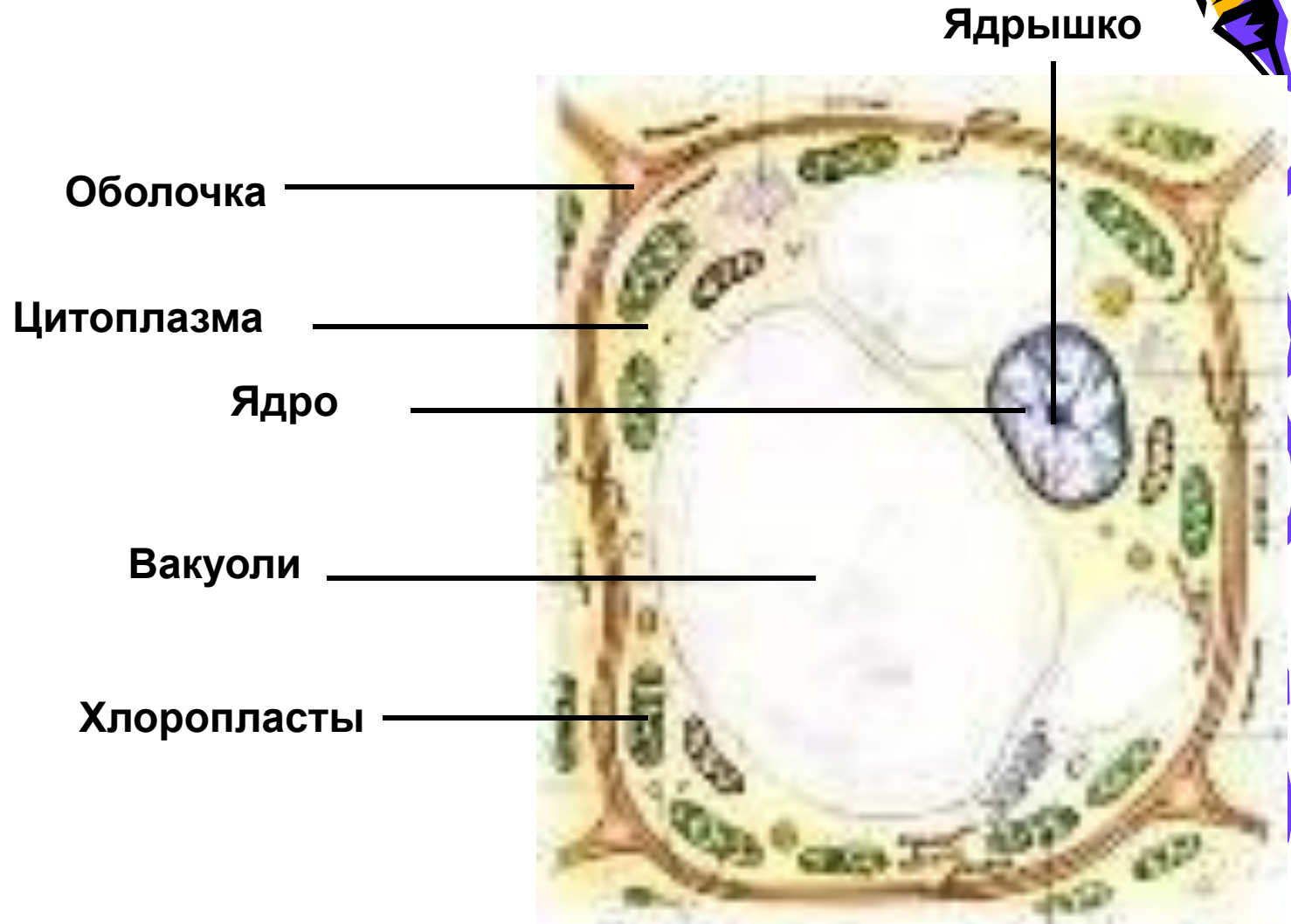
Электронный микроскоп



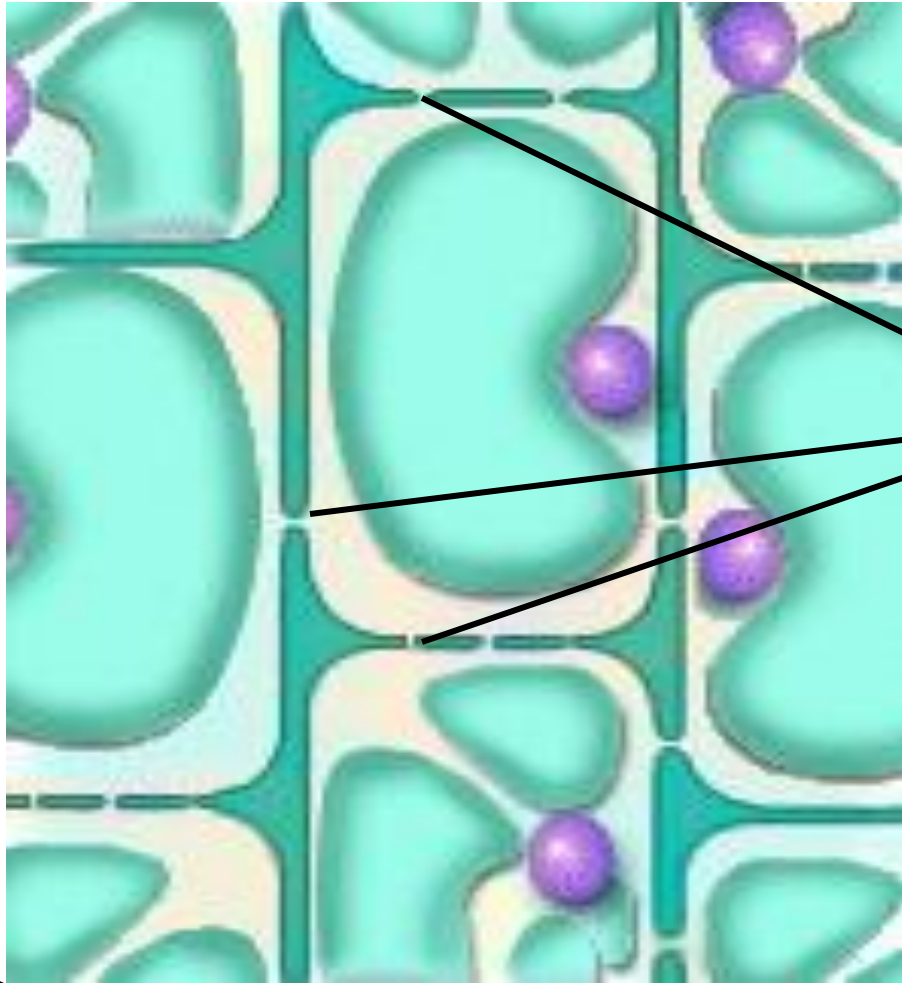
Световой микроскоп



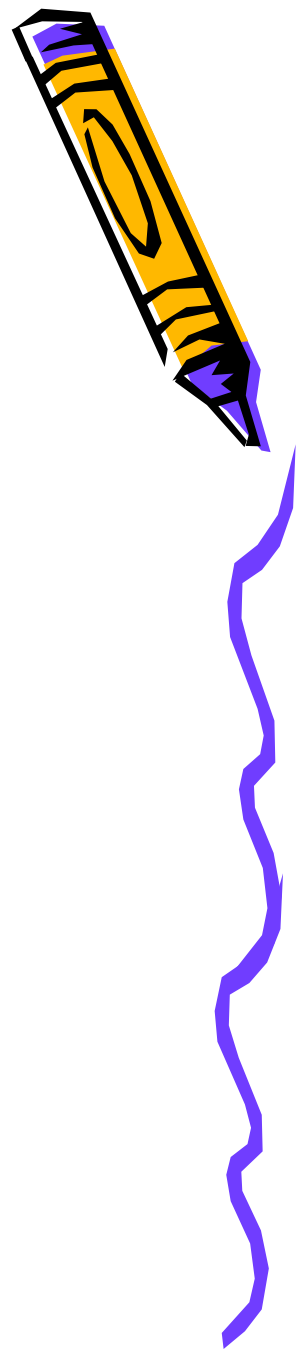
Строение клетки



Оболочка клетки. Поры.

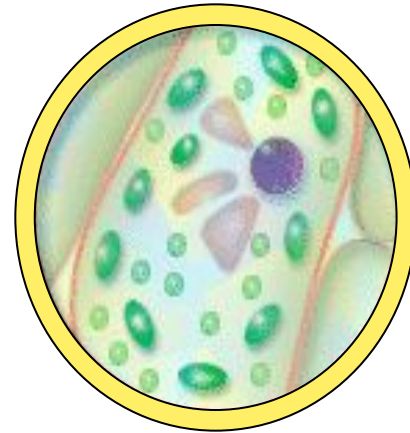


Поры



Типы пластид

1. Хлоропласты – зелёные пластиды.
2. Лейкопласты – бесцветные пластиды.
3. Хромопласты – разных цветов.



Роберт Гук

Роберт Гук - английский естествоиспытатель, круг его интересов был весьма широк: оптика, теплота, небесная механика. Гук внес важные усовершенствования в конструкцию микроскопа и с его помощью осуществил

ряд исследований. Существование клеток он открыл в 1665 году. Рассматривая тонкий срез коры пробкового дуба, он обнаружил множество полостей, камер. .

В сердцевине бузины, стеблях различных растений увидел такие же «ячейки» и назвал их клетками. Детально описал клеточное строение плесени, мха. То что увидел Гук, стало великим открытием. Так началось изучение клеточного строения растений и шло оно нелегко. Ядро клетки было открыто только в 1831 году, а цитоплазма - в 1846 году.

