

Тема: Лабораторная работа № 3 «Ознакомление с растительными и животными клетками».

Домашнее задание: повторить параграф № 6; выполнить лабораторную работу.

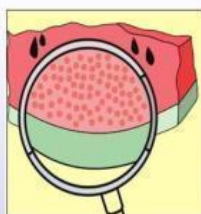
«Это нужно знать»

Внимательно прочитать!

(Приготовление и рассматривание мякоти плода помидора с помощью лупы)

Даже невооружённым глазом, а ещё лучше под лупой можно видеть, что мякоть зрелого арбуза, **помидора**, яблока состоит из очень мелких крупинок, или зёрнышек.

Это клетки – мельчайшие «кирпичики», из которых состоят тела всех живых организмов.



MyShared



Рис. 10. Клетки томата под лупой

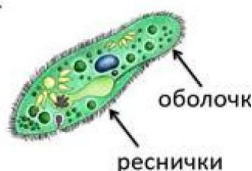
Инфузория –туфелька относится к животным. Форма тела напоминает туфлю (отсюда и название). У инфузории-туфельки одноклеточный организм. Вся поверхность тела (клетки) покрыта ресничками. Внутренняя полость заполнена цитоплазмой, в которой находятся малое и большое ядро, сократительная вакуоль, пищеварительная вакуоль.



Размеры 0,1 – 0,3 мм.

Обитает в пресных водоём

Имеет постоянную форму тела.



Лабораторную работу переписать в рабочую тетрадь!

Лабораторная работа № 3

Тема: «Ознакомление с растительными и животными клетками: томата, арбуза, инфузории туфельки».

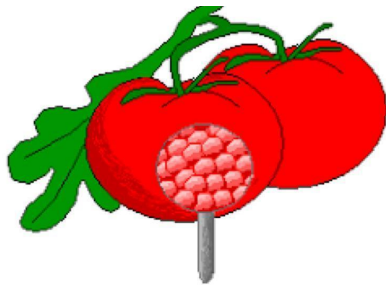
Цель: рассмотреть общий вид растительной клетки; научиться изображать рассмотренный микропрепарат, продолжить формирование навыка самостоятельного изготовления микропрепаратов.

Оборудование: лупа, мягкая ткань, предметное стекло, покровное стекло, стакан с водой, пипетка, фильтровальная бумага, препаровальная игла, кусочек плода арбуза или томата, постоянный препарат инфузории туфельки

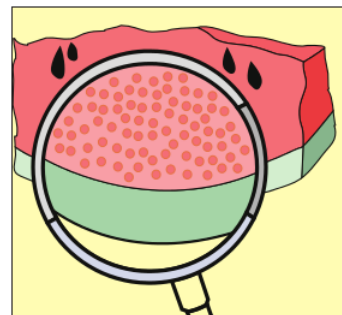
Ход работы.

1. Рассмотреть растительные клетки на примере плодов томата и арбуза и зарисовать в тетрадь.

Клетки мякоти томата под лупой:



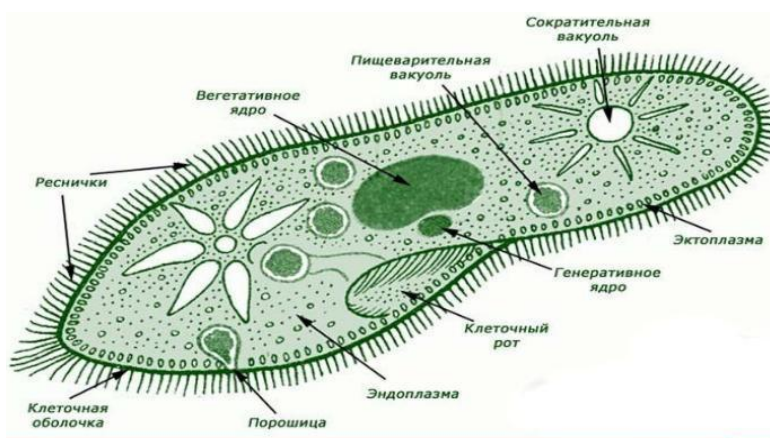
Клетки мякоти арбуза под микроскопом:



Вывод: Клетки мякоти томата имеют немного вытянутую угловатую форму.

Клетки арбуза прозрачные и шарообразные, наполненные соком. (Переписать!)

2. Рассмотрите с помощью лупы форму тела инфузории-туфельки (Не рисовать!)



Вывод: инфузория-туфелька имеет постоянную форму тела. Тело инфузорий покрыто ресничками, с помощью которых передвигаются. В клетке есть два ядра большое и

малое. Передняя часть клетки отличается от задней: *передний (тупой) конец тела, задний – острый.* (Переписать!)