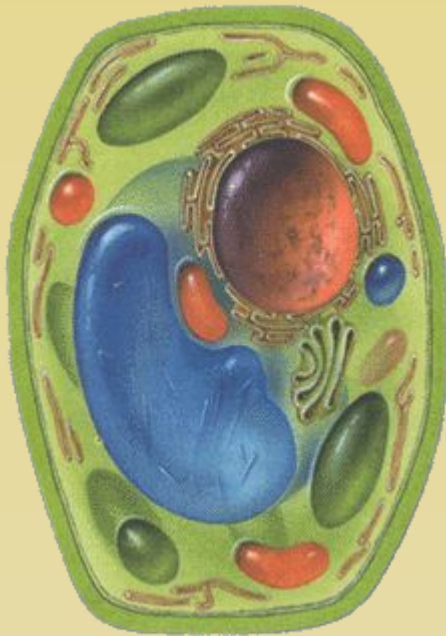
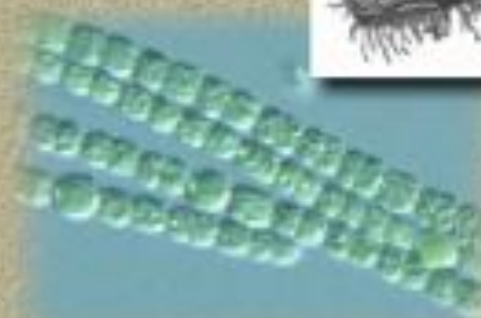


Докажите, что клетка единица строения всех живых организмов





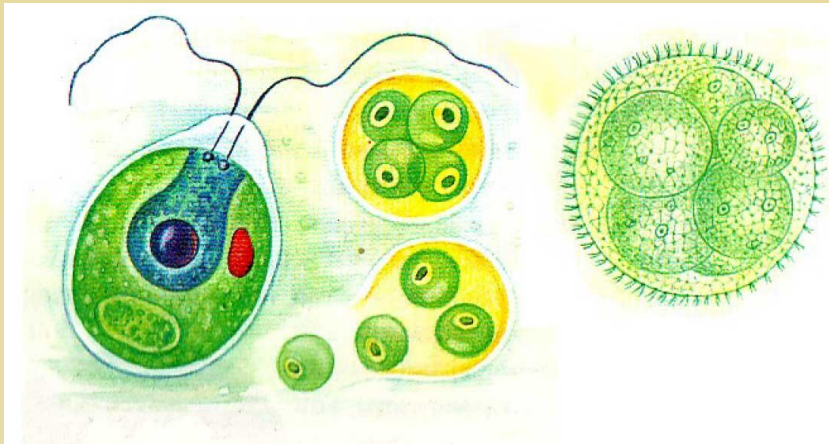
**Все живые организмы
либо состоят из множества клеток,
либо являются одноклеточными**



Растительный организм

Одноклеточные
растения

Одна клетка выполняет
все жизненные функции



Многоклеточные
растения

Разные клетки (в
составе тканей)
выполняют разные
функции



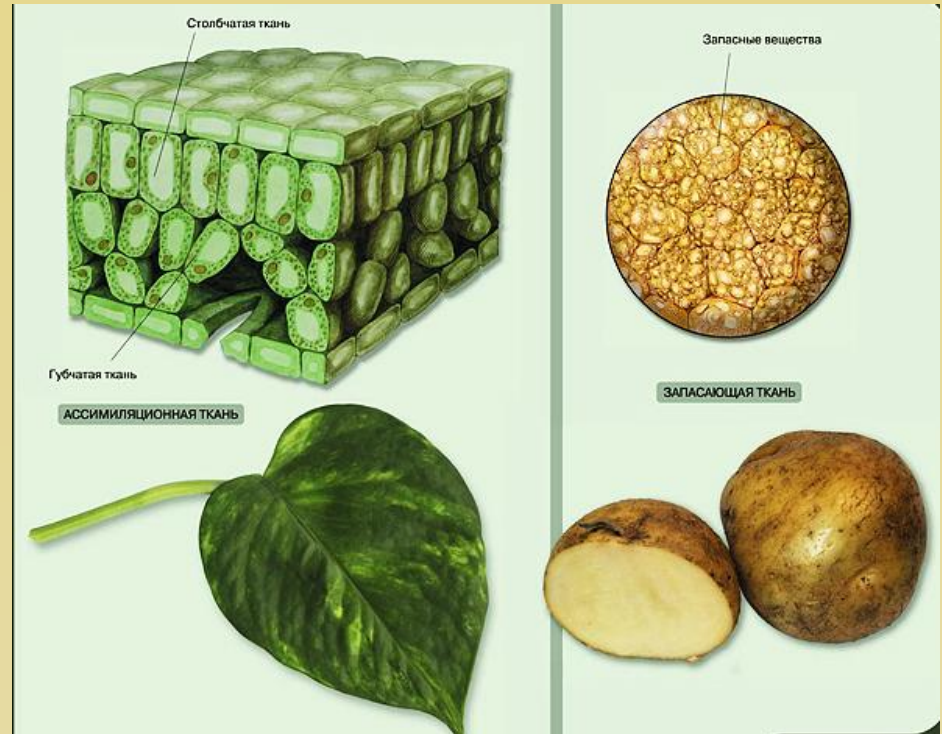
Тема урока:

Что такое ткань. Ткани растительного организма

3

Рассмотрите ткани мякоти картофеля и среза листа комнатного растения используя электронный микроскоп

- Ткань – это группа клеток, сходных по размерам, строению и выполняемым функциям.
- Ткань состоит из клеток и межклеточного вещества



Строение живых организмов

клетка

ткань

орган

организм





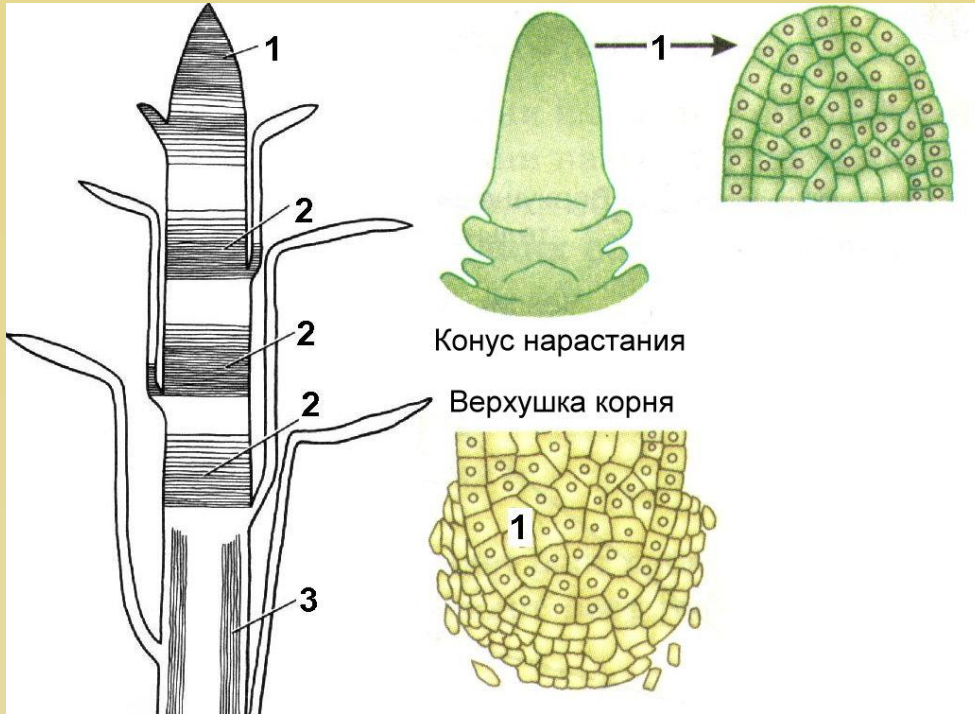
Ткани растений

Название ткани	Рисунок	Функция
1. Образовательная ткань		

Правила заполнения таблицы:

1. Записать названия тканей растения, выслушивая объяснения учителя.
2. Выполнить рисунок тканей используя готовые микропрепараты тканей растений и микроскоп, а так же рисунки учебника стр 95-101.
3. Дома закончить таблицу, вписав функции каждой ткани

Образовательные ткани (рис. 76)



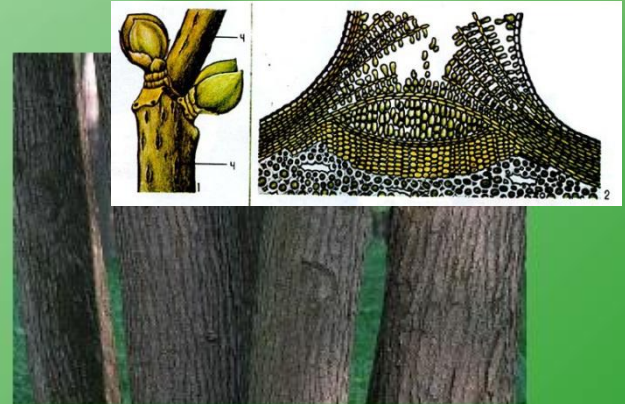
(Рис. 77)

Покровная ткань

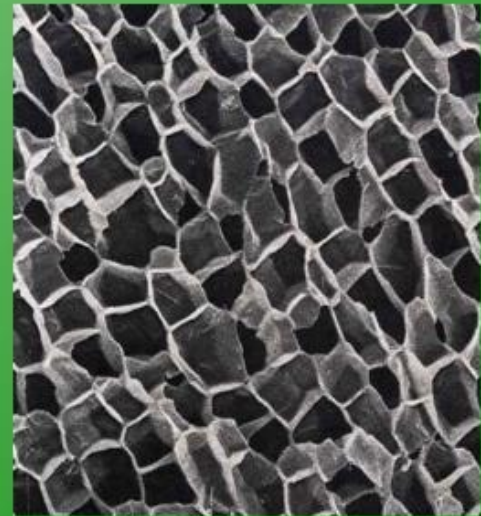
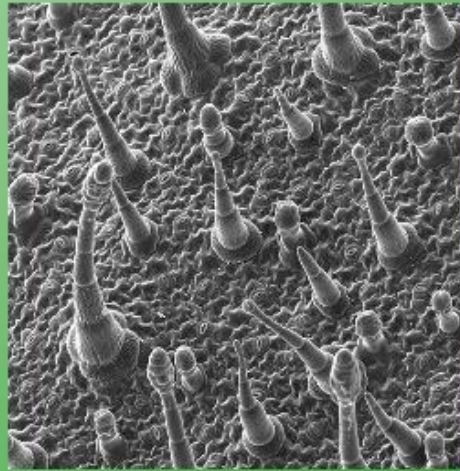
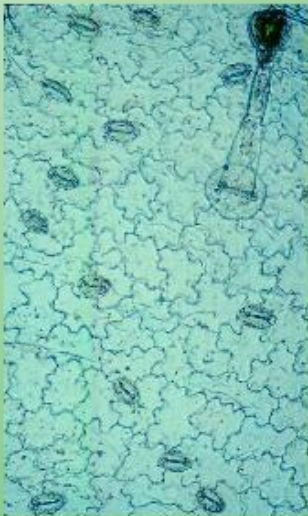


Кожица

Защищает от неблагоприятных условий среды

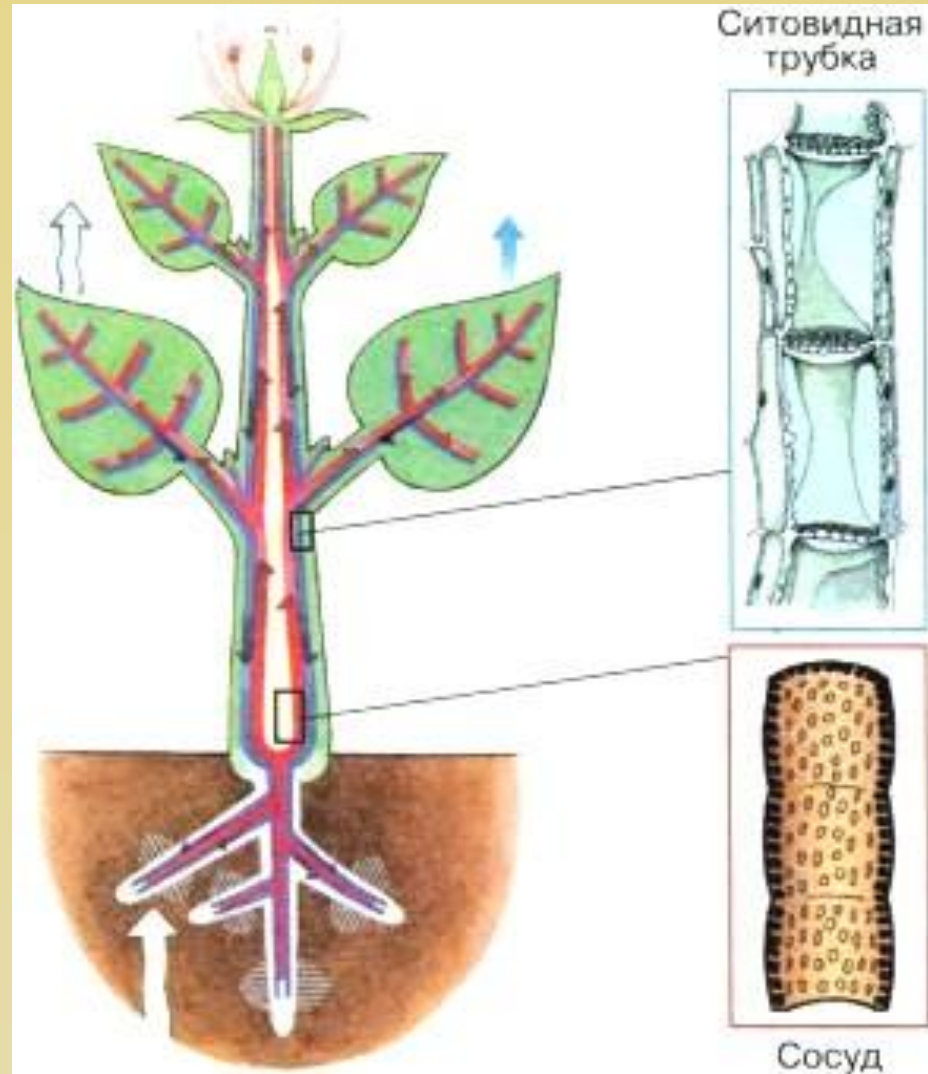


Пробка

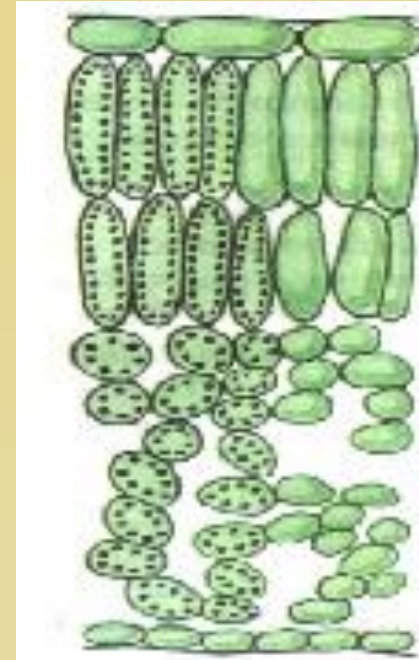
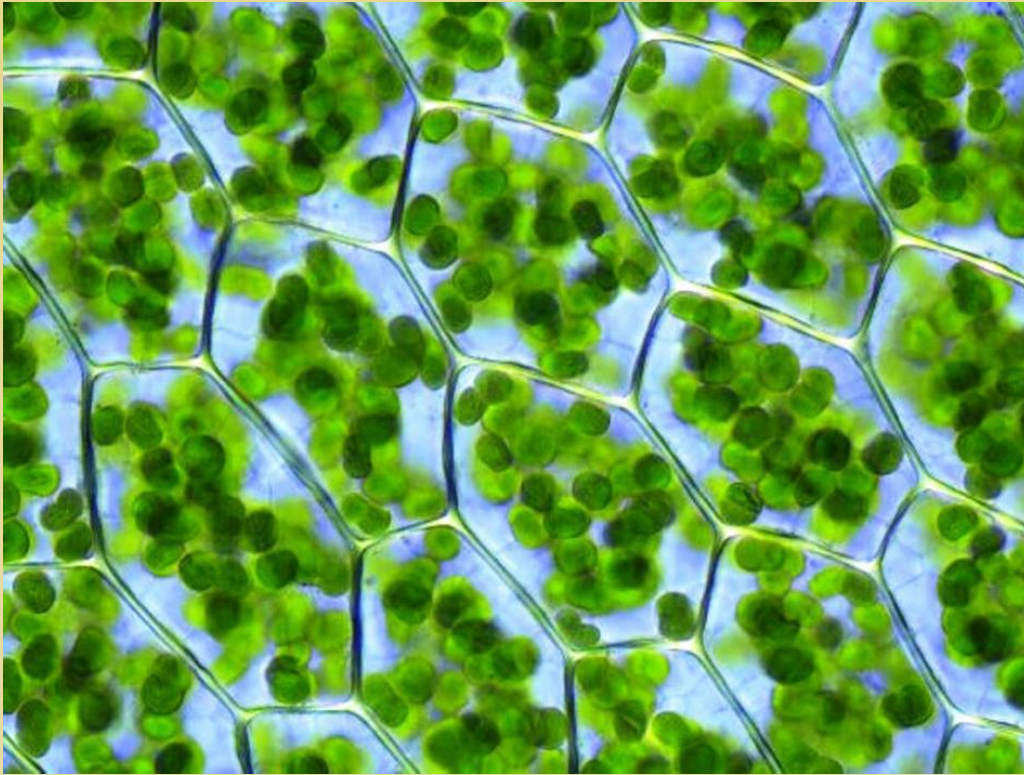


Проводящие ткани (рис.78)

- **Ситовидные трубки** – передвигается вода с растворенными органическими веществами (вверх, вниз)
- **Сосуды** – передвигается вода с растворенными минеральными веществами (вверх)



Фотосинтезирующая ткань (рис. 69)



Механические ткани (рис. 79)



Запасающие ткани (рис. 80)

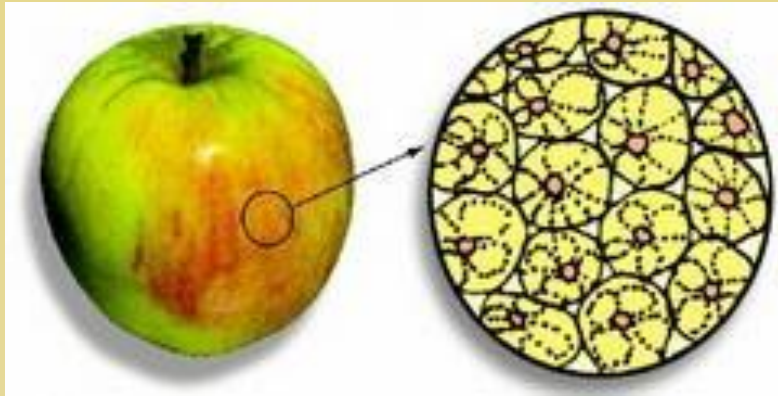
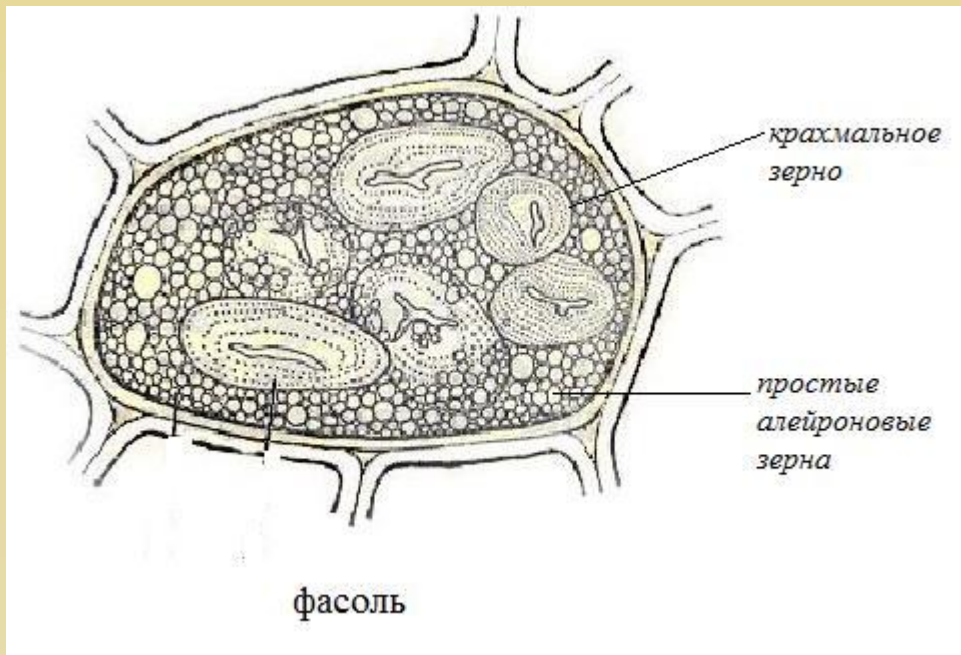


Рис. Крахмальные зерна в клетках сырого картофеля.



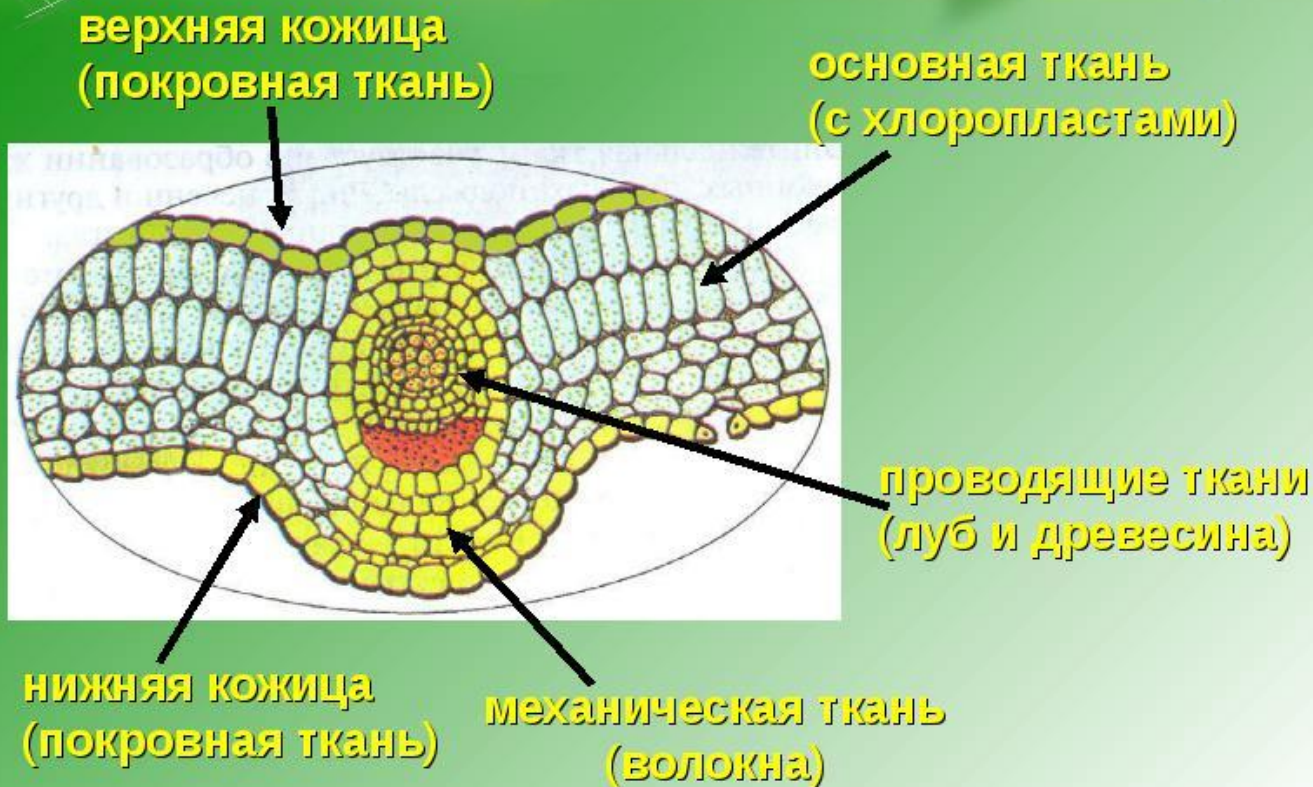
крахмальное зерно

простые алейроновые зерна

фасоль

Органы растений состоят из разнообразных тканей

Поперечный срез листа



3

Работа с таблицей

1. Изучить разнообразные виды тканей растений используя готовые микропрепараты и световой микроскоп.
2. Выполнить рисунок ткани в соответствующую графу таблицы

Домашнее задание

- § 16 – 17
- Закончить таблицу в тетради
- Повторить строение клетки § 14-15