

Ткани



**Вакурова Е.М.
МБОУ СОШ №5 г. Лысково**

Учебник: Пасечник В.В. «Биология. Бактерии, грибы, растения»

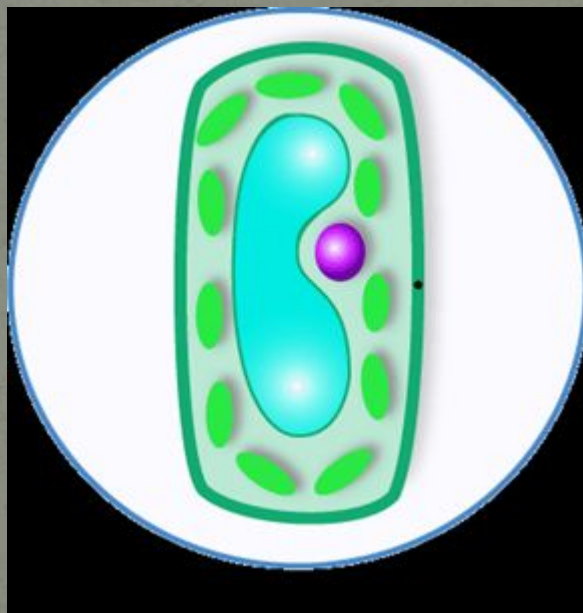
**Что нового
мы узнали на прошлом уроке?**

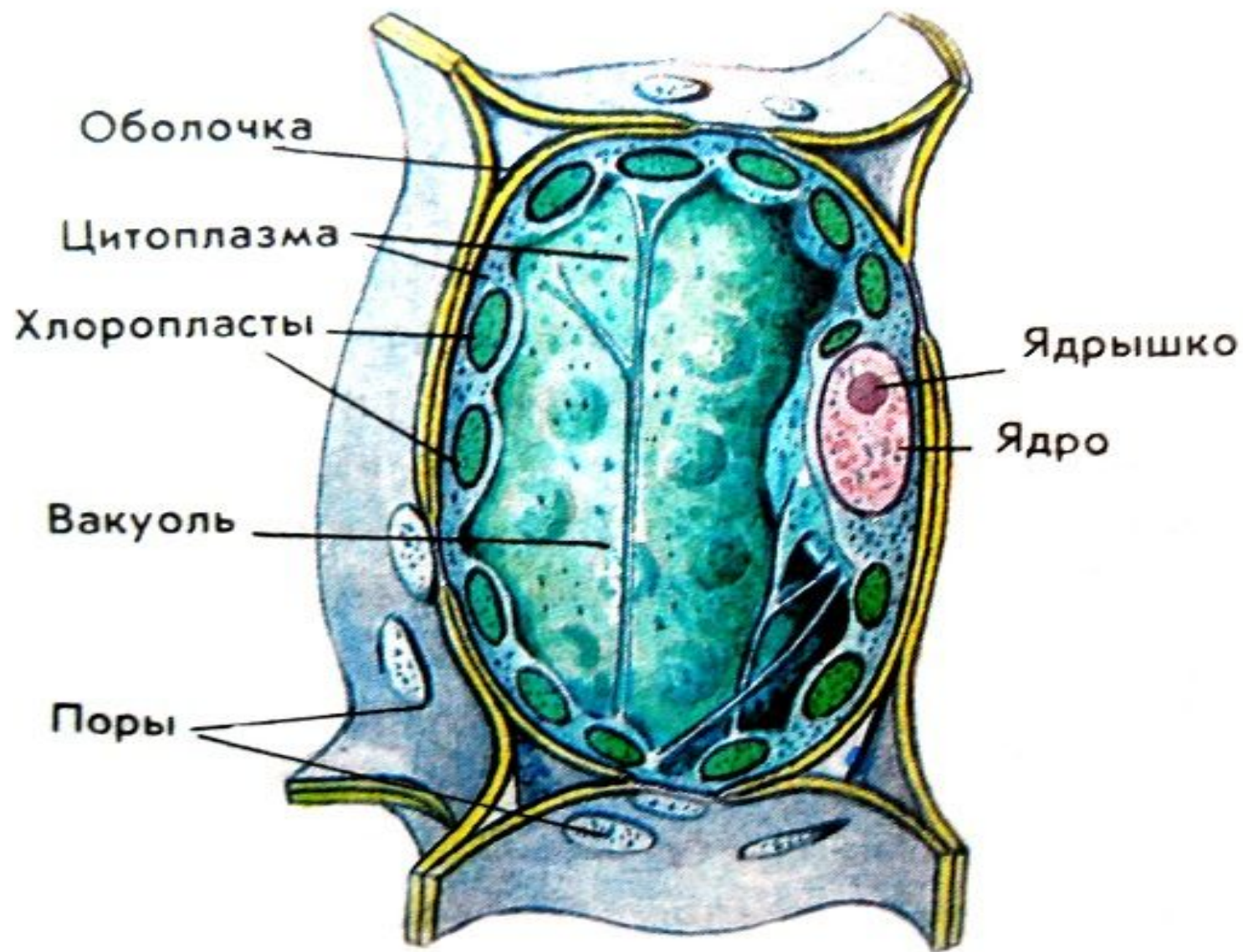
Что было задано на дом?

Проверка знаний:

1. Взаимопроверка – поменяйтесь тетрадями, проверьте таблицу у соседа, выставите свою оценку
2. Закрываем тетради и учебники. Проверка на «+» и «-»

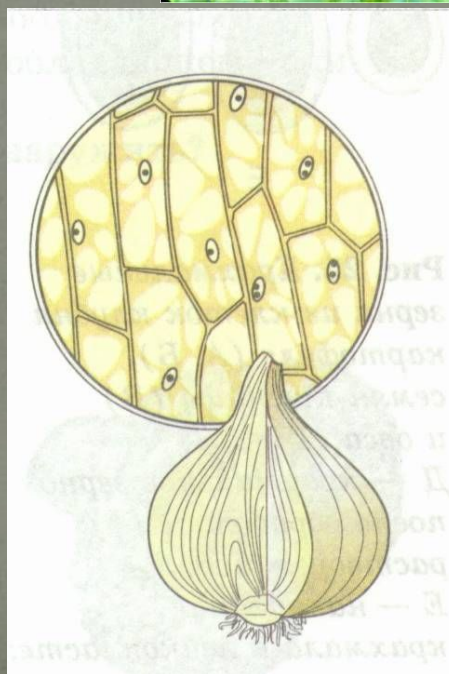
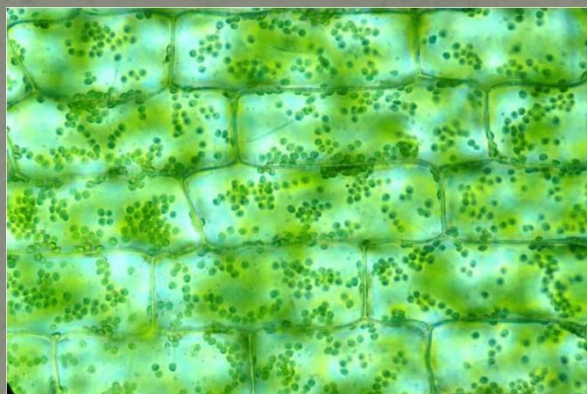
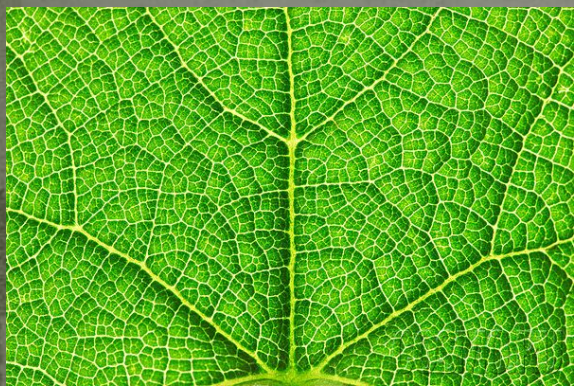
Какое строение имеет клетка?





Строение растительной клетки

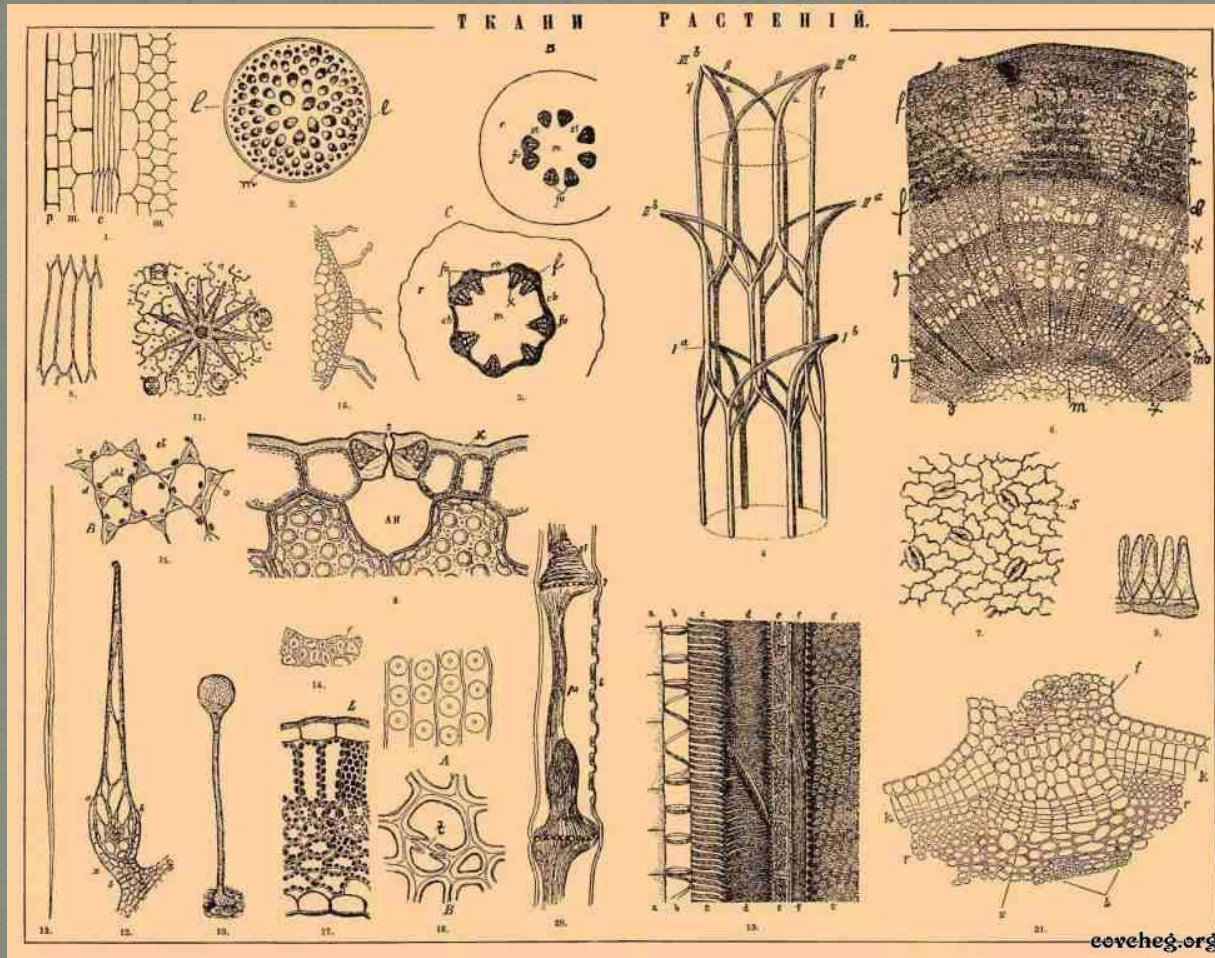
Чем отличаются клетки



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

*Клетки кожицы лука под
микроскопом*

Почему клетки такие разные?



Проблема – как найти ответ на вопрос?

Источники информации:

- Прочитать в учебнике
- Просмотреть диск
- Найти информацию в Интернете
- Прочитать дополнительную литературу
- Спросить у учителя
- Спросить дома у взрослых

Актуализация знаний

- Какие процессы протекают в клетках?
- Бывают ли одинаковые клетки?
- Почему клетки одинаковые?

Цель урока?

● Решить проблему:

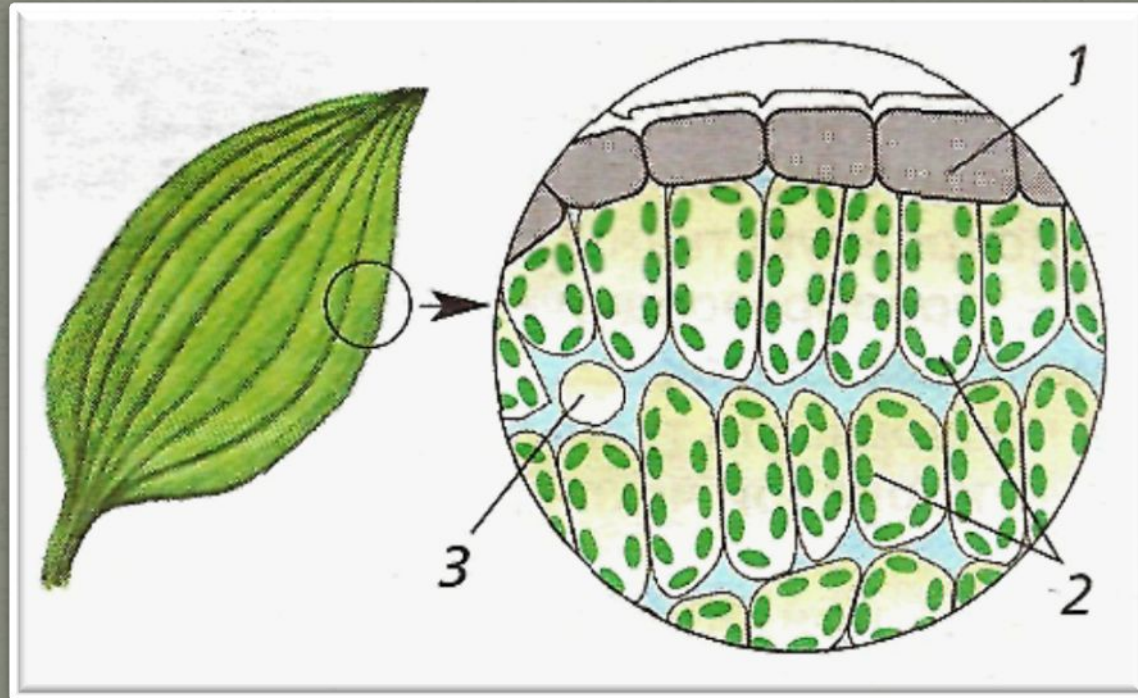
Что же такое ткань



Изучение нового материала

Запишите в тетради число и тему урока:

- Ткани растений

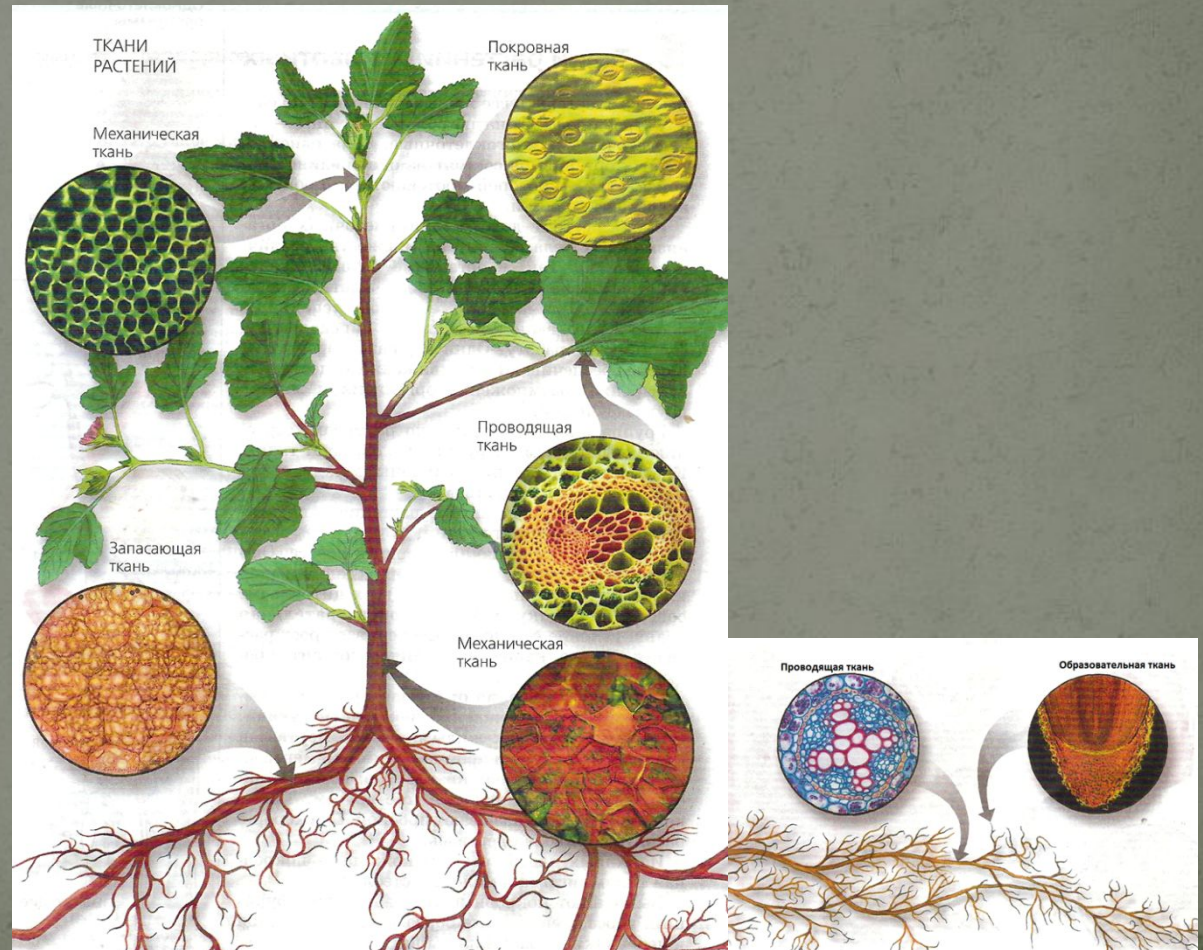


ПОНЯТИЕ ОТКАНИ РАСТЕНИЙ

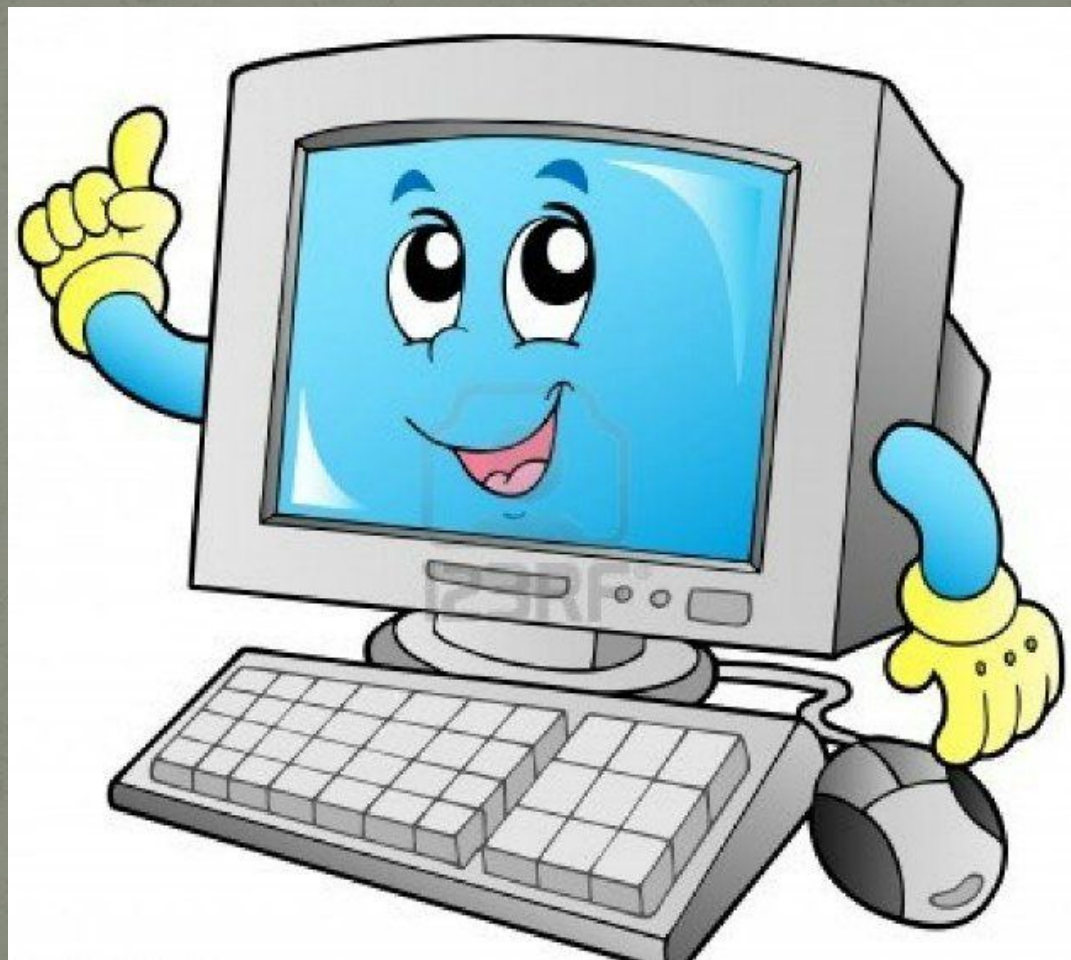
- Группы клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее
- происхождение, называют тканями, а промежутки, образующие между клетками,- межклеточным пространством или межклетниками.

Рассмотрите рисунки в учебнике, обсудите в парах и ответьте на вопросы: для чего растению нужны ткани? Какие бывают ткани?

- Одежда, защита -
- Опора -
- Вода -
- Питание -
- Рост -



Обратимся к диску



1

• **Проводящие**

2

• **Образовательные**

3

• **Основные**

4

• **Покровные**

5

• **Механические**

Используя микроскоп ,учебник и плакат, самостоятельно
заполните таблицу «Виды тканей» в рабочей тетради по
биологии на
стр. 24.

Виды тканей

Название ткани	Выполняемые функции	Особенности строения клеток
-------------------	------------------------	-----------------------------------

Рефлексия

Сделаем вывод:

- Какие источники информации мы использовали?
- Решили ли мы проблему?
- Почему бывают разные виды тканей?
- Какие вы знаете ткани?

Ткань

Образовательная

Функции

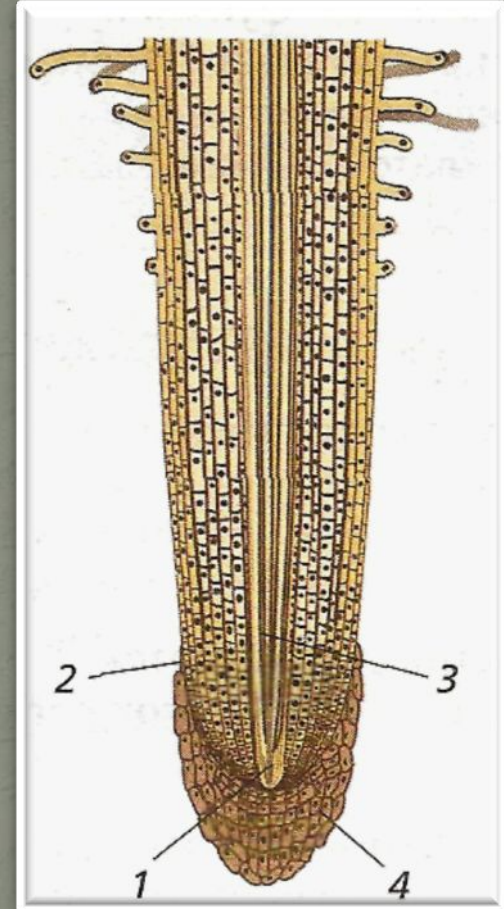
*Рост,
образование всех тканей.*

Особенности
строения

*Клетки мелкие, лежат плотно
друг к другу, тонкостенные с
крупным ядром*

Месторасполо-
жение

*Места активного роста
растений, кончик корня,
верхушка побега, почки*



Ткань

Основная

Функции

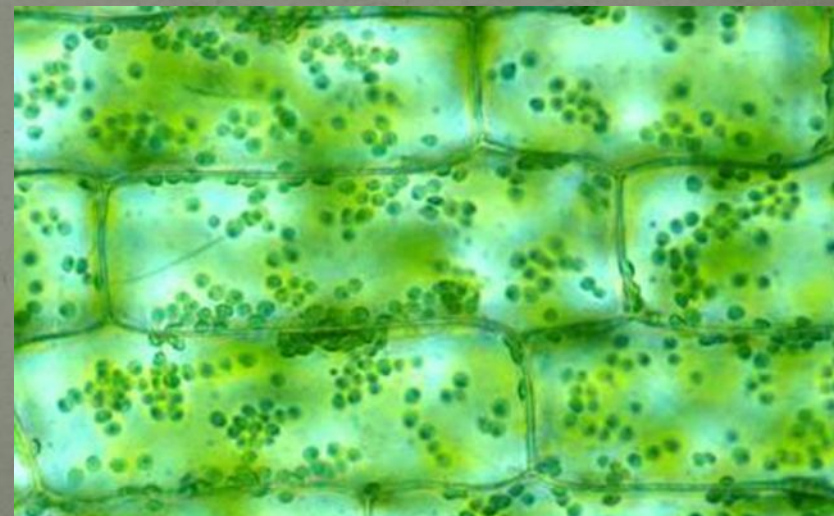
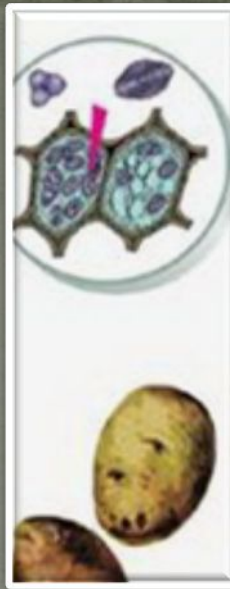
Образование и накопление питательных веществ

Особенности строения

Клетки крупные, неправильной формы, расположены рыхло; у некоторых растений развиваются большие межклетники.

Месторасположение

Мякоть листьев, стеблей, корней.



Ткань

Покровная

Функции

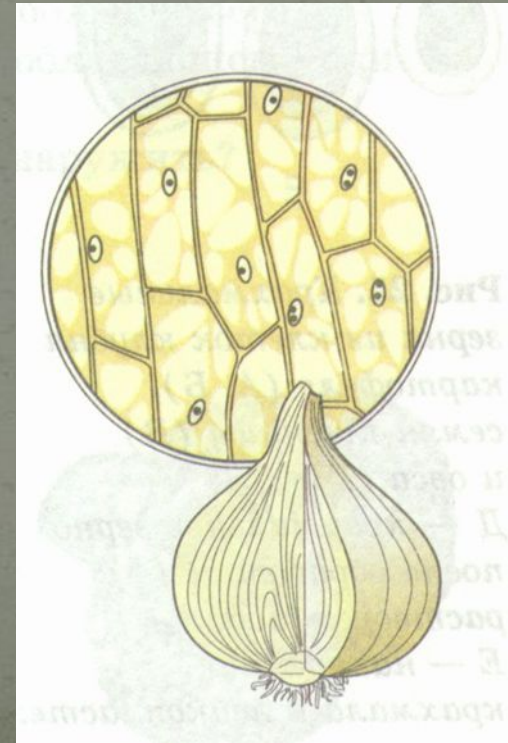
1. Защитная (от высыхания, перегрева, механических повреждений);
2. Связь растения с внешней средой.

Особенности строения

Клетки плотно прилегают друг у другу.

Месторасположение

На границе с внешней средой



Ткань

Проводящая ткань

Функции

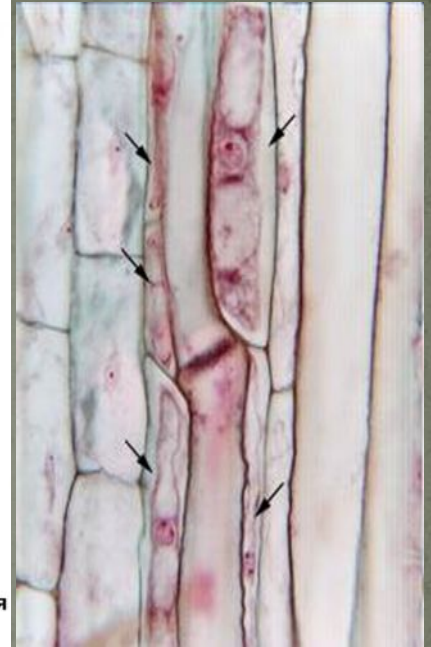
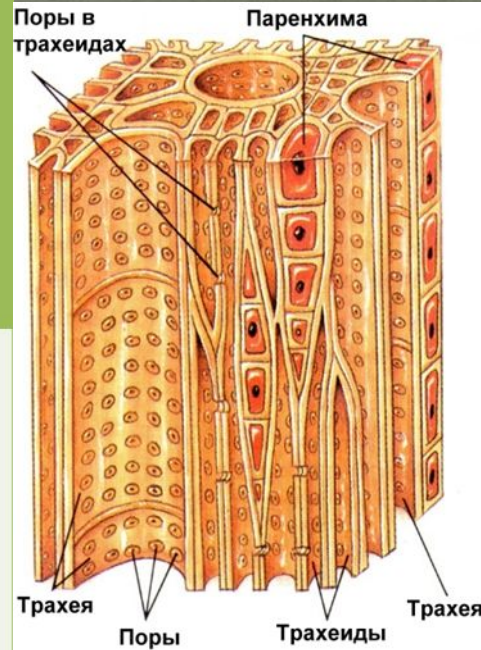
Проведение питательных веществ

Особенности строения

Образуют сосуды, трахеиды. Ситовидные трубки

Месторасположение

В всех частях растения



Ткань

Механическая ткань

Функции

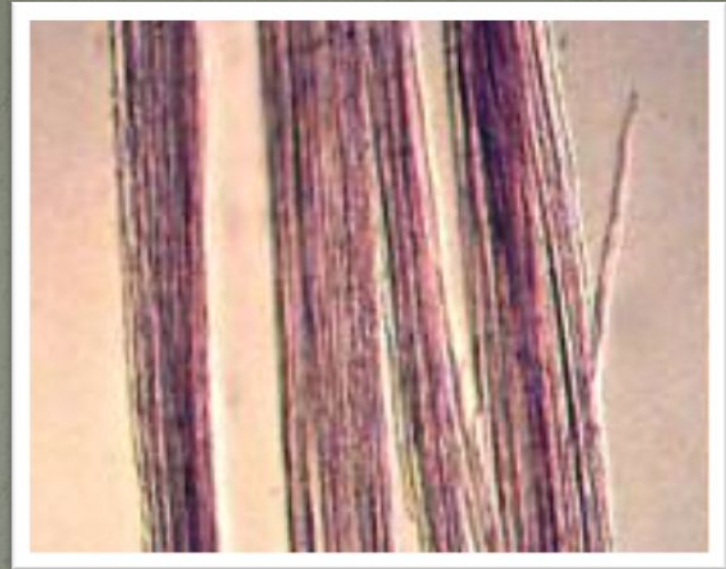
Защита, форма растений

Особенности
строения

Клетки с толстыми стенками

Месторасполо
жение

В всех частях растения

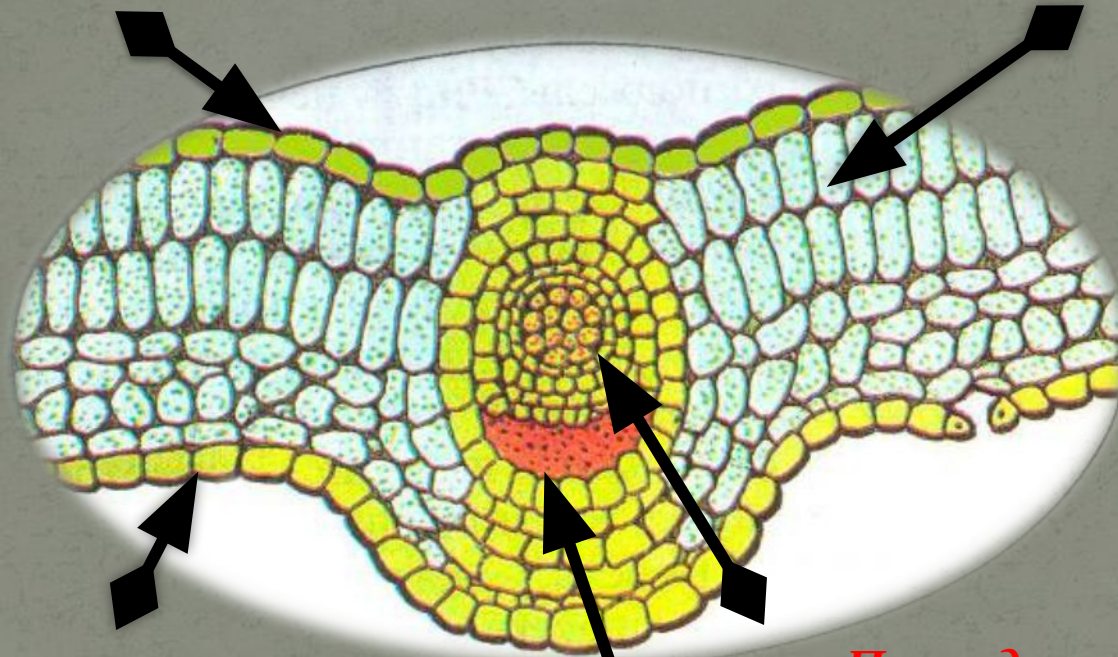


Древесные волокна

Поперечный срез листа - синтез тканей

Верхняя кожица –
покровная ткань

Основная
фотосинтезирующая ткань



Нижняя кожица -
покровная ткань

Волокна -
механическая ткань

Проводящие ткани –
сосуды и ситовидные
трубки

Задание на дом:

- §10, ответить на вопросы.
- мини-соч. Путешествие внутри растения.