

Ткани растений



Проблема:

**Одинаковы ли по строению
все клетки в многоклеточном
организме высшего растения**

Гипотеза:

**Клетки растений имеют
различия в своём строении.**

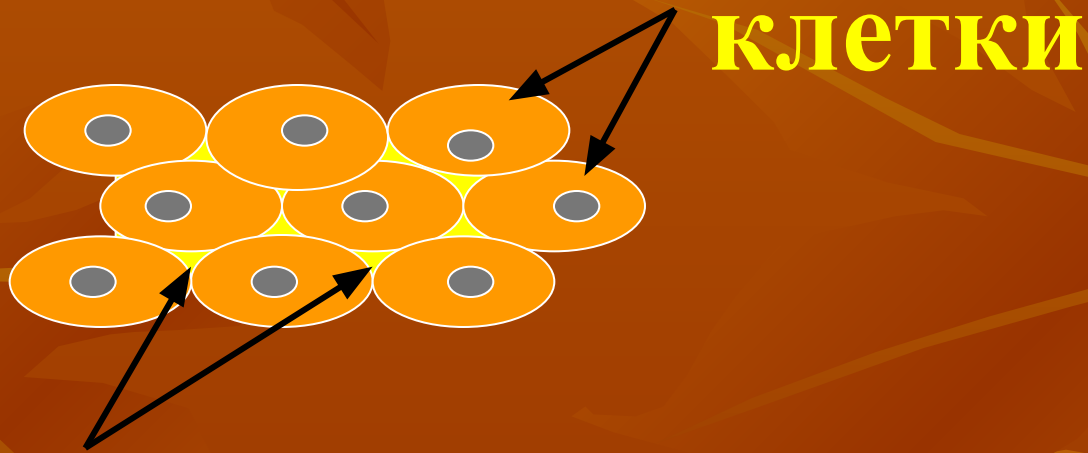
Цель: **изучить основные виды
тканей растений**



Задачи:

1. **Познакомиться с понятием «ткань»**
2. **Определить особенности строения основных растительных тканей**
3. **Определить функции этих тканей**
4. **Выявить взаимосвязь между строением и функцией ткани**
5. **Схематически изобразить различные виды тканей**

**Ткань – группа сходных клеток и
межклеточное вещество**



КЛЕТКИ

МЕЖКЛЕТОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО

Основные виды
растительных
тканей:

- **образовательная**
- **покровная**
- **механическая**
- **проводящая**
- **основная**



Характеристика растительных тканей

Вид ткани	Особенности строения ткани	Функции ткани	Где находится
образовательная			
покровная			
проводящая			
основная			
механическая			

Задание группам:

1. С помощью текста учебника выясните особенности строения ткани
2. Определите функции данной ткани
3. Выводы запишите в таблицу
4. На основе полученных знаний начертить схему данной ткани

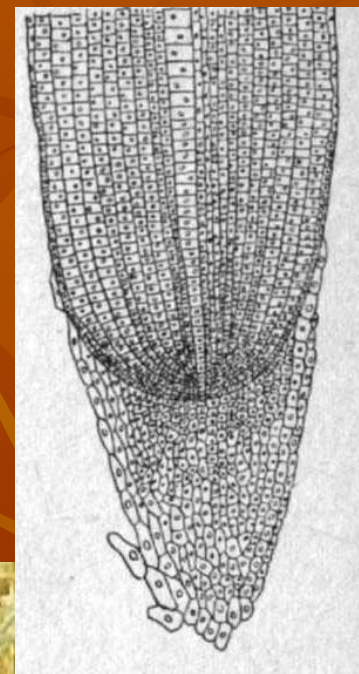
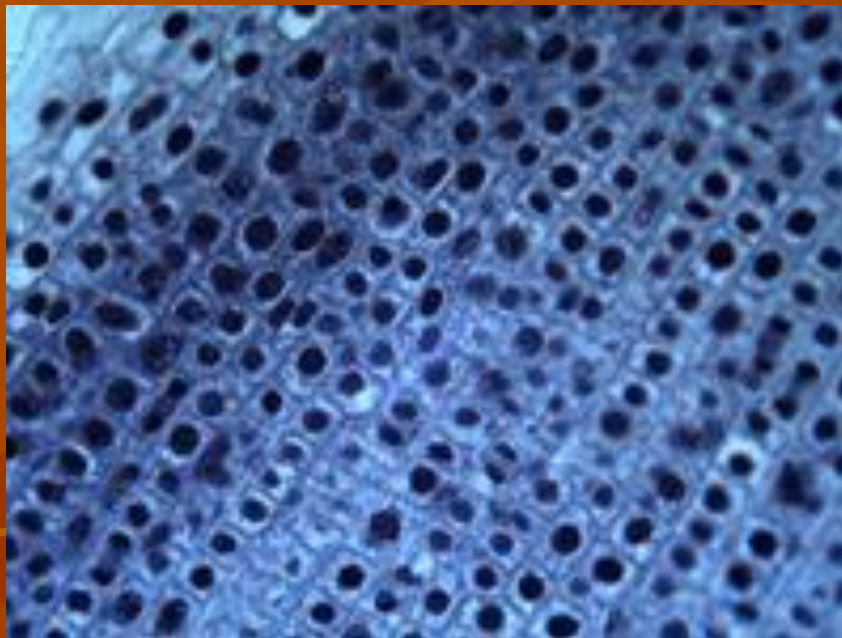


Оценка работы участников группы № _____

Ф.И.О.	ВИД РАБОТЫ	ОЦЕНКА ГРУППЫ	САМООЦЕНКА	ОЦЕНКА УЧИТЕЛЯ
1.....				
2.....				

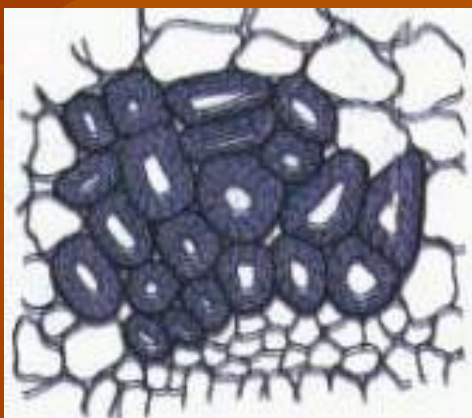


Образовательная ткань



Механическая ткань

каменистые клетки



волокна

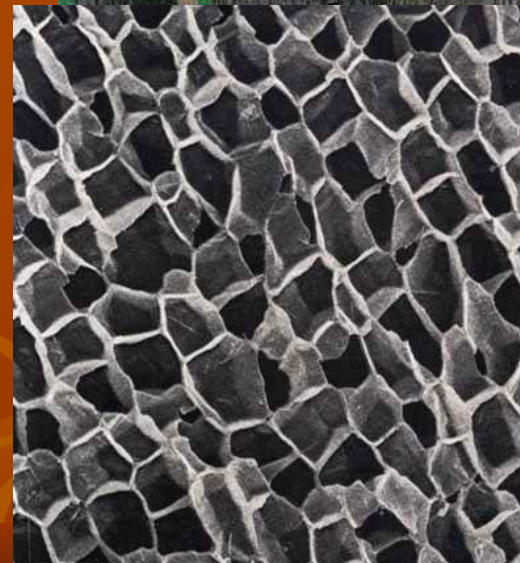
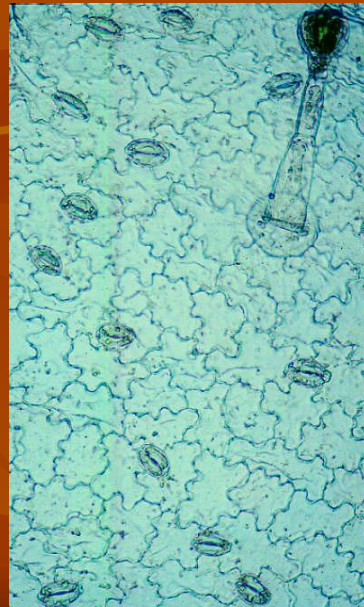
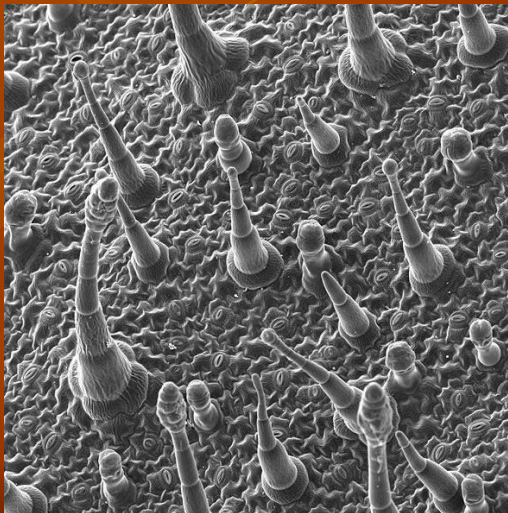
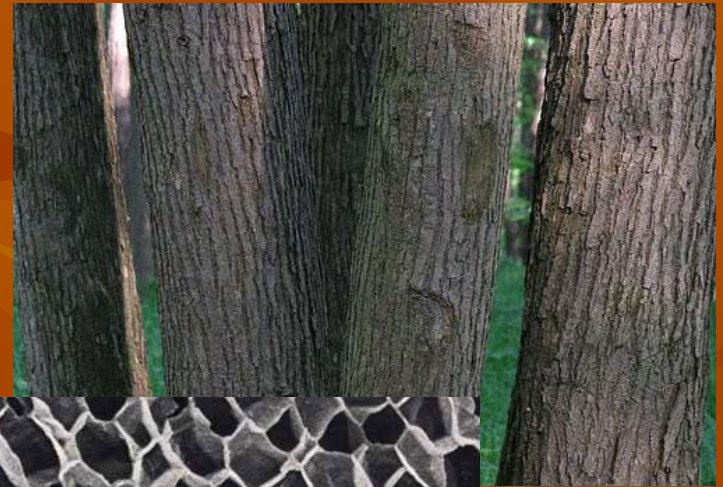


Покровная ткань

кожица



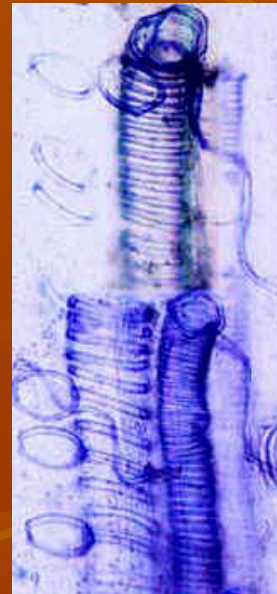
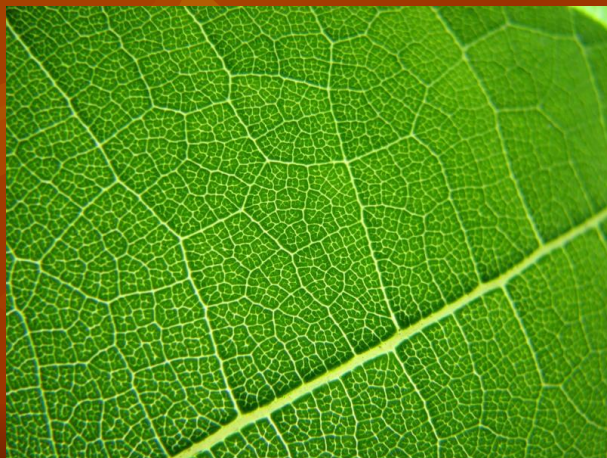
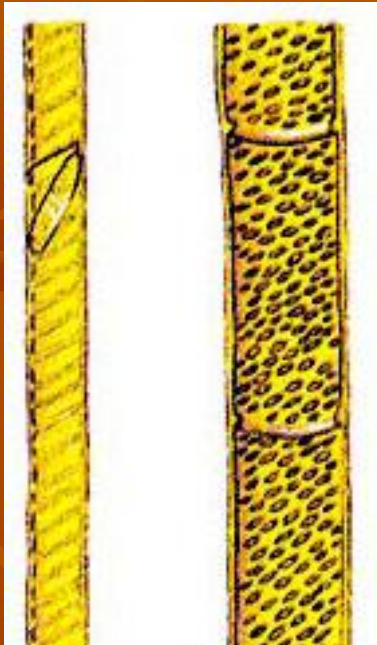
пробка



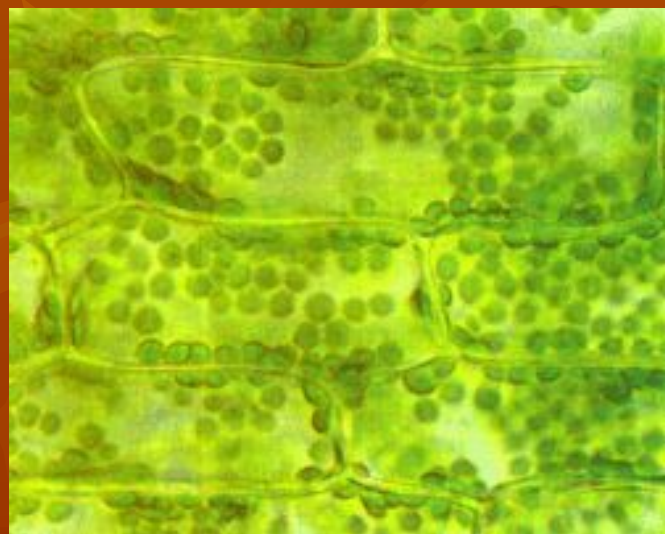
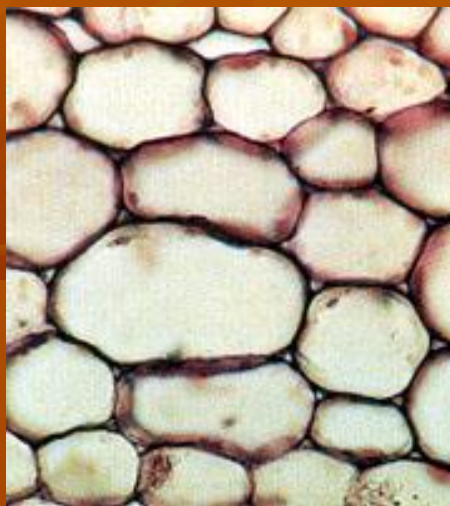
Проводящая ткань

А) древесина (проводит воду и минеральные соли);

Б) луб (проводит органические вещества)



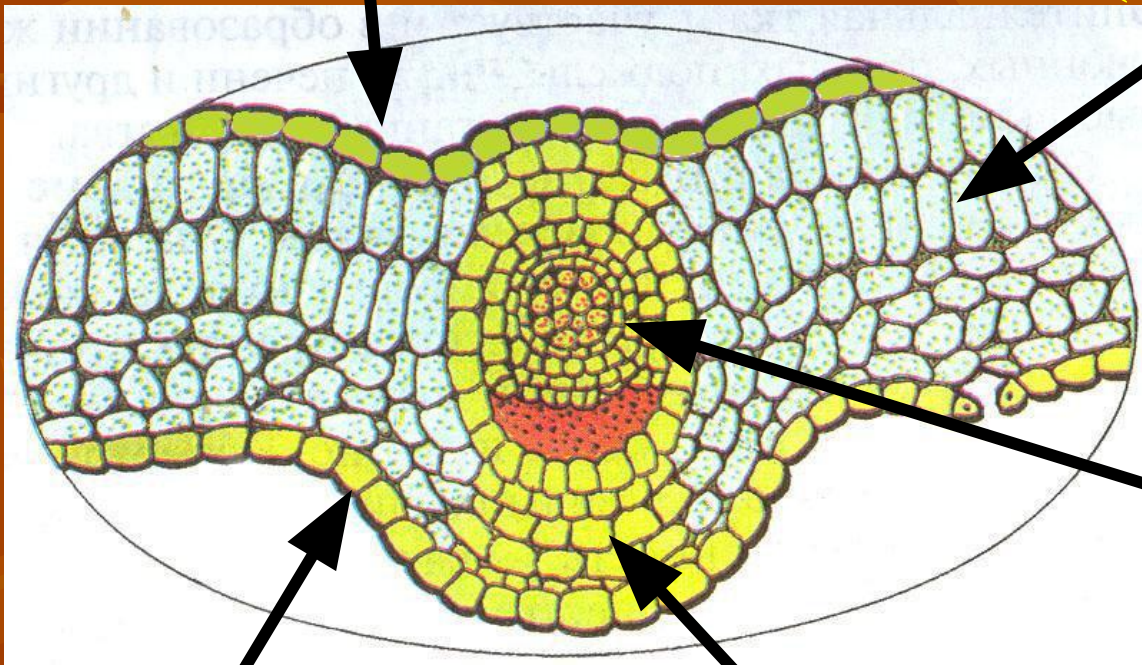
Основная ткань



Поперечный срез листа

верхняя кожица
(покровная ткань)

основная ткань
(с хлоропластами)



проводящие ткани
(луб и древесина)

нижняя кожица
(покровная ткань)

механическая ткань
(волокна)

ВЫВОД:

Разнообразие тканей обусловлено их различными функциями и особенностями строения клеток, входящих в них

Зачем нужны знания о
растительных тканях?

The background features a warm orange-to-brown gradient. Overlaid on this are several stylized, semi-transparent leaf patterns in a slightly darker shade of orange, creating a textured, autumnal effect.

Спасибо за внимание!