



# Тема урока ТРАВА РАСТЕНИЙ

# Задачи урока:

- 1. Узнать что такое ткани организмов.**
- 2. Какие ткани растений**
- 3. Познакомится со строением тканей.**
- 4. Какие функции у тканей.**
- 5. Местонахождение тканей в растении.**

**Ткань** – группа клеток сходных по размерам, строению, происхождению и выполняемым функциям.

Клетки одной ткани соединены между собой  
межклеточным веществом

# Виды растительных тканей



## Покровная ткань

Строение

Функции

Живые или  
мёртвые клетки.  
Оболочки  
утолщённые,  
плотно сомкнуты

Защитная

Находятся

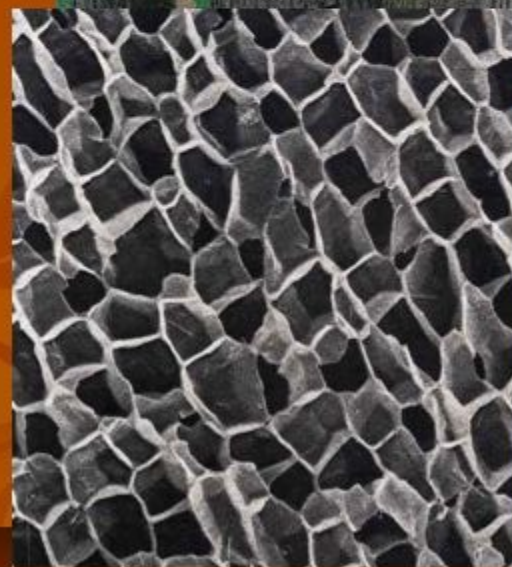
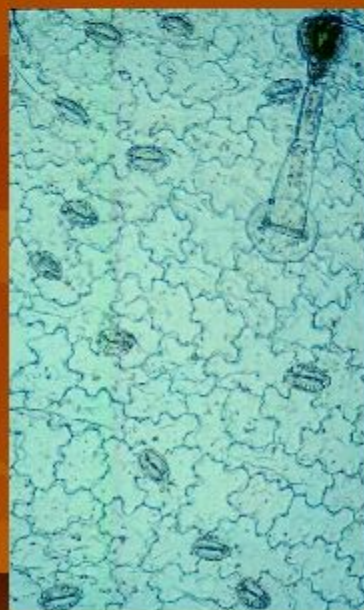
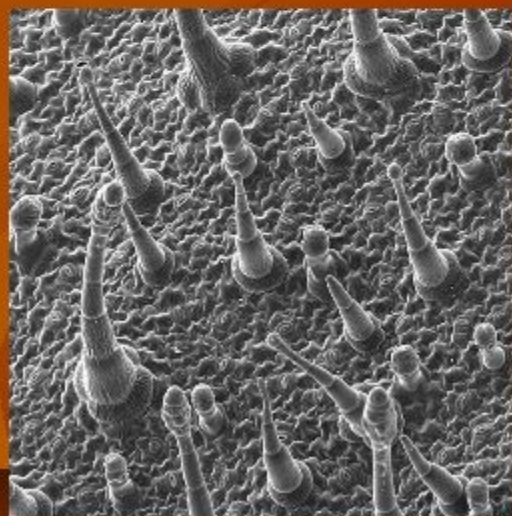
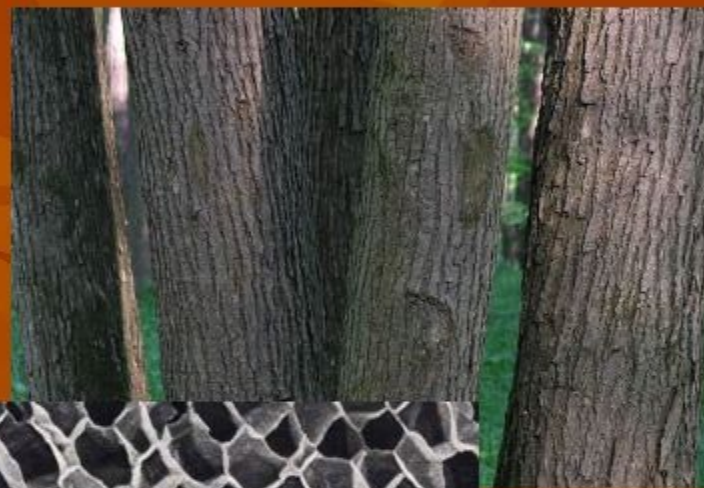
Кожица и пробка растений

# Покровная ткань

кожица



пробка



## Строение

Клетки молодые, маленькие по размеру, с тонкими оболочками и крупными ядрами, плотно прилегают друг к другу.

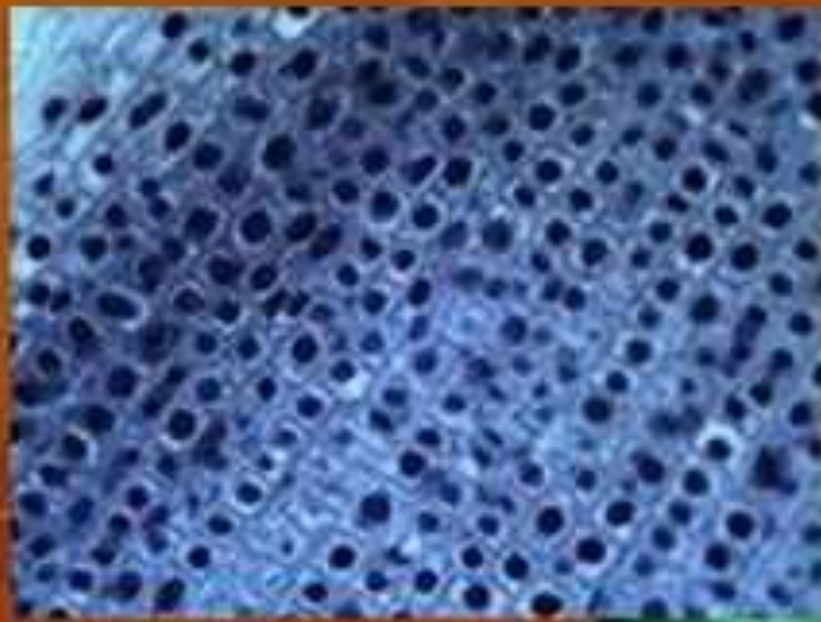
## Функции

Деление клеток  
Рост растения  
Образование новых органов

## Находится

Верхушка корня, стебля (конус нарастания)

# Образовательная ткань





# Основная ткань

## Строение

**Занимает место  
между покровными,  
механическими и  
проводящими  
тканями**

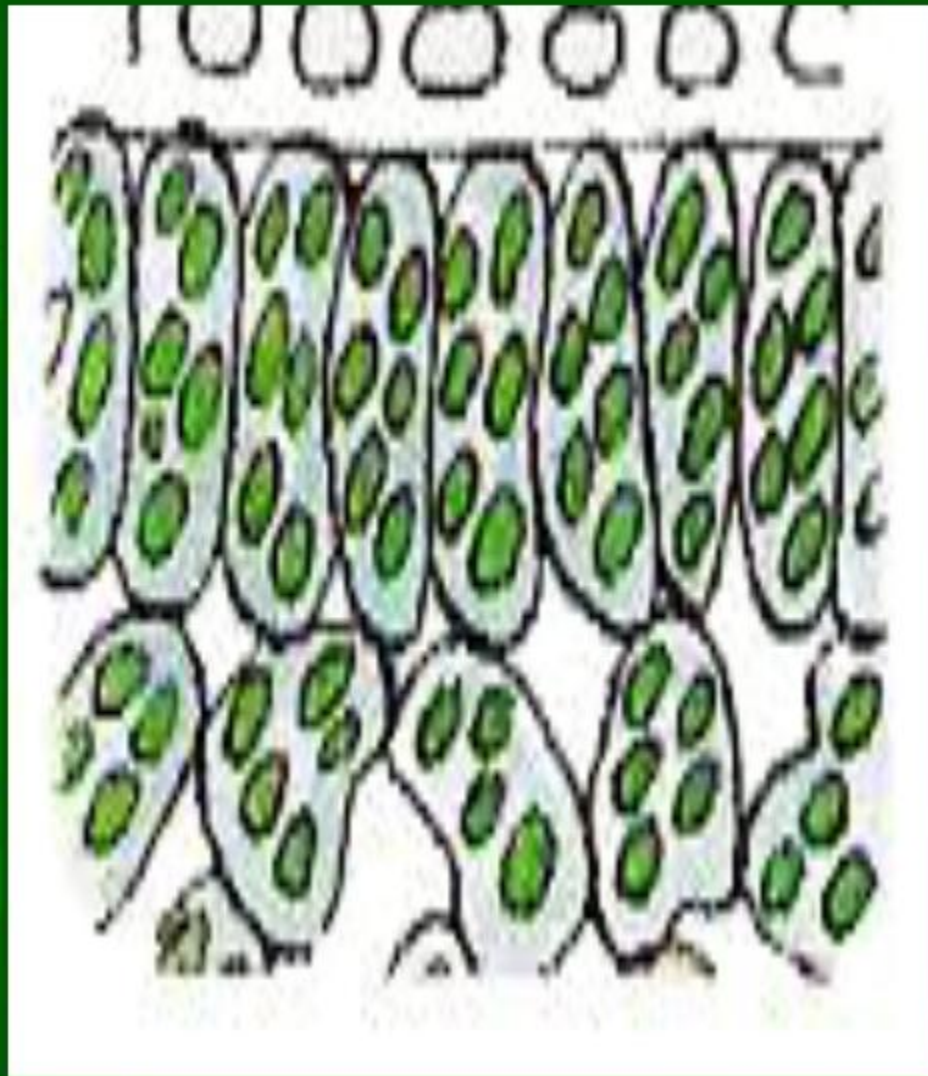
## Функции

**Образование органических  
веществ  
Запасание веществ  
Обеспечивает клетки  
кислородом  
Выделение веществ**

## **НАХОДИТСЯ**

**Во всех органах растения: листья, стебли трав, на  
поверхности и  
внутри различных органов.**

# Основная ткань



## Строение

Образована группами клеток с утолщёнными оболочками. У некоторых клеток оболочки одревесневают

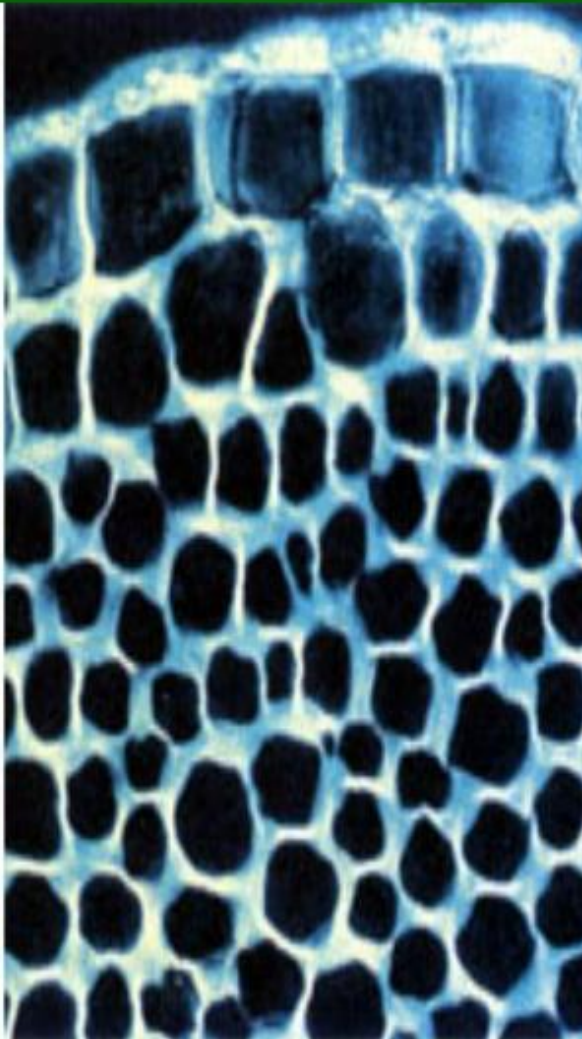
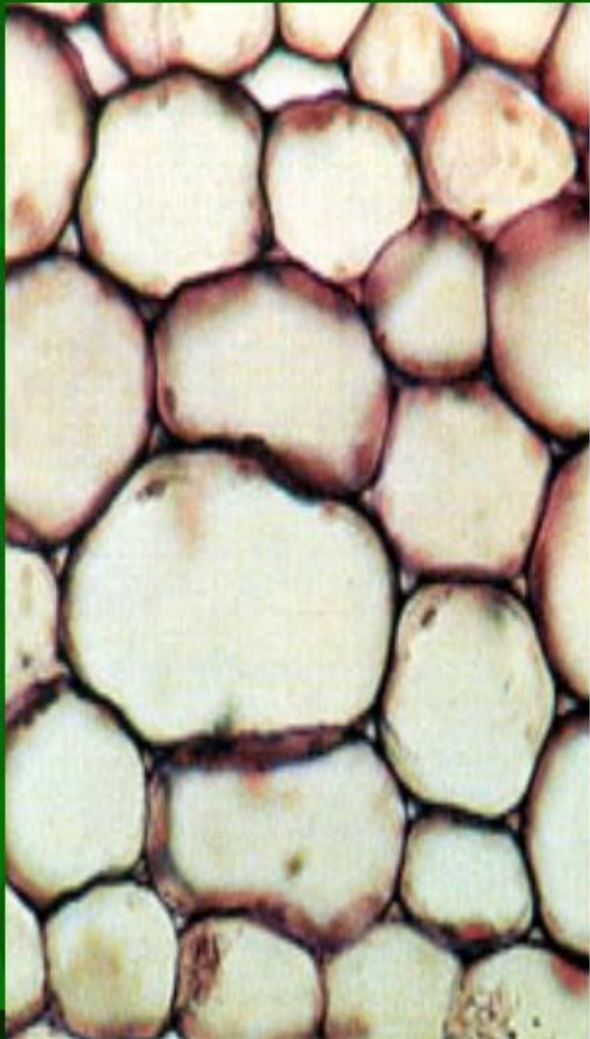
## Функции

Придают прочность растениям

**НАХОДЯТСЯ**

Древесинные и лубяные волокна

# Механическая ткань



# ПРОВОДЯЩАЯ ТКАНЬ

## Строение

*Образованы живыми или мёртвыми клетками, которые имеют вид трубок или сосудов.*

## Функции

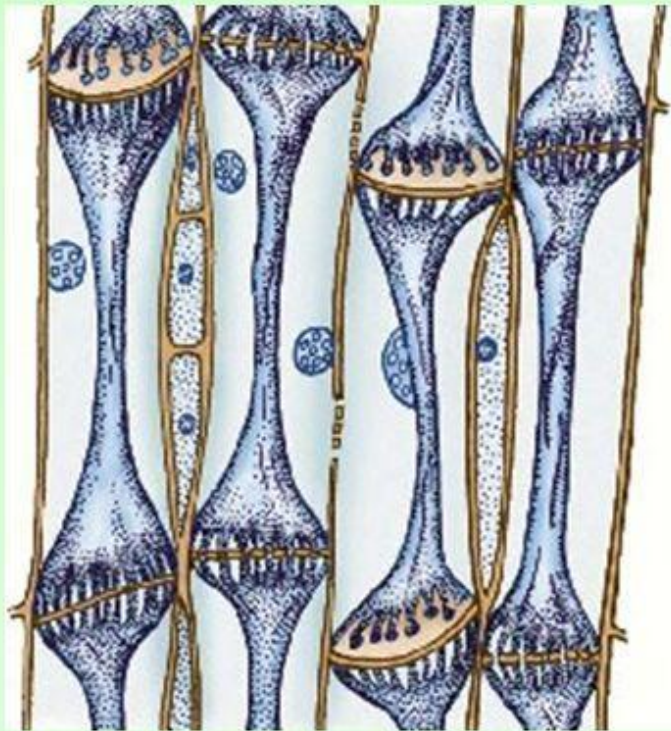
*По ним передвигаются растворённые в воде питательные вещества.*

**Находится**

***Сосуды и ситовидные трубки***

# Проводящая система растений

Ситовидные  
трубки



Сосуды



## Составление таблицы «Ткани растений».

| Название ткани        | Особенности строения | Где встречается | Функции |
|-----------------------|----------------------|-----------------|---------|
| Образовательная ткань |                      |                 |         |
| Покровные ткани       |                      |                 |         |
| Механическая ткань    |                      |                 |         |
| Проводящие ткани      |                      |                 |         |
| Основная ткань        |                      |                 |         |

# **Вывод:**

**Ткань – это группа клеток, сходных по происхождению строению и выполняющих одинаковую функцию.**