



# BUNYI MANGSI



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

Ткань состоит из клеток  
и межклеточного  
вещества.





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

**Покровная  
Механическая  
Проводящая  
Основная  
Образовательная**

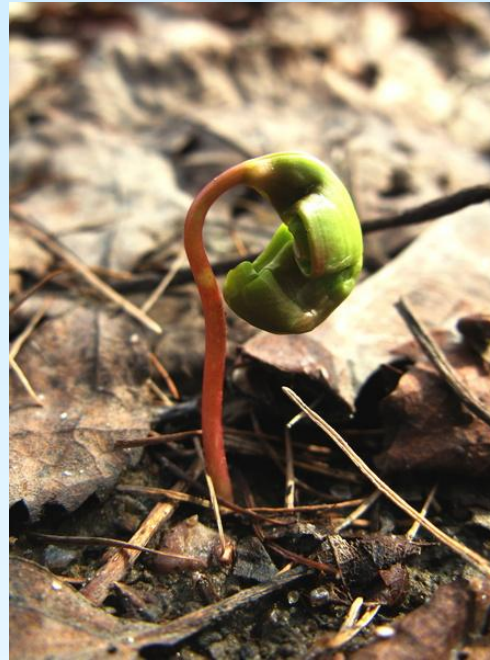


# Псилофиты

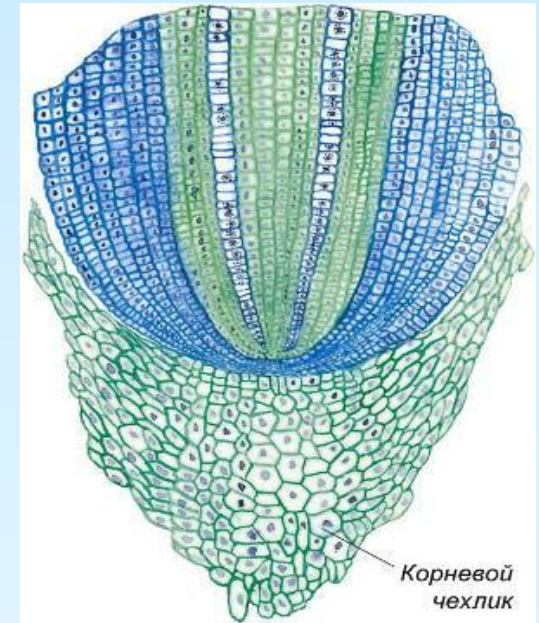


| Ткани | Строение | Функции |
|-------|----------|---------|
|       |          |         |
|       |          |         |
|       |          |         |
|       |          |         |

# Образовательная ткань



Зародыш растения



Кончик корня

## Строение ткани:

- Мелкие клетки с тонкой оболочкой
  - В них нет вакуолей
  - Они постоянно делятся

## Функции ткани:

- Рост растения



# Покровная ткань



Кожица листьев



Устьица и чечевички  
листа



Пробка стволов деревьев

## Строение ткани:

- Мертвые клетки с толстой оболочкой (пробка)
- Живые клетки (кожица листьев и стеблей)
  - Устьица и чечевички

## Функции ткани:

- Защита от неблагоприятных воздействий, от повреждений
- Дыхание и испарение воды



# Механическая ткань



Косточка абрикоса



Механические волокна



Скорлупа грецкого ореха

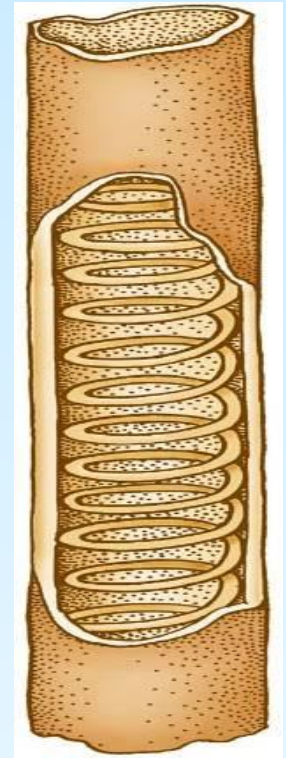
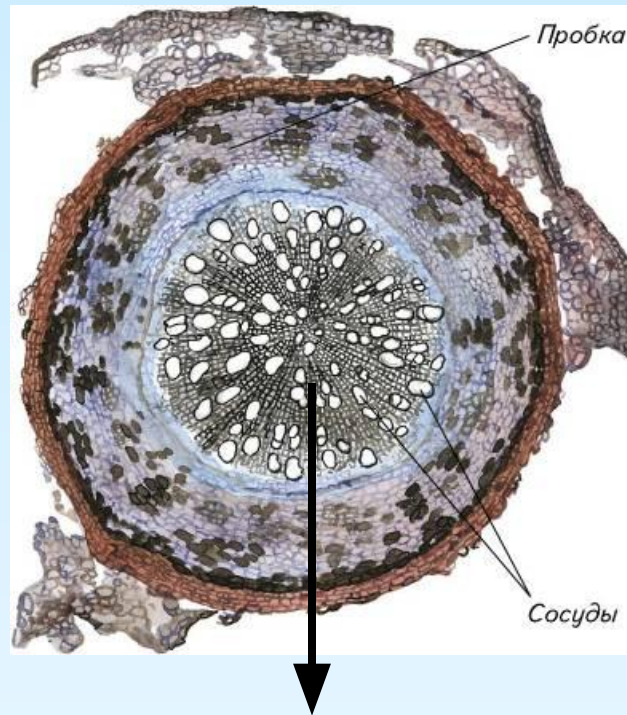
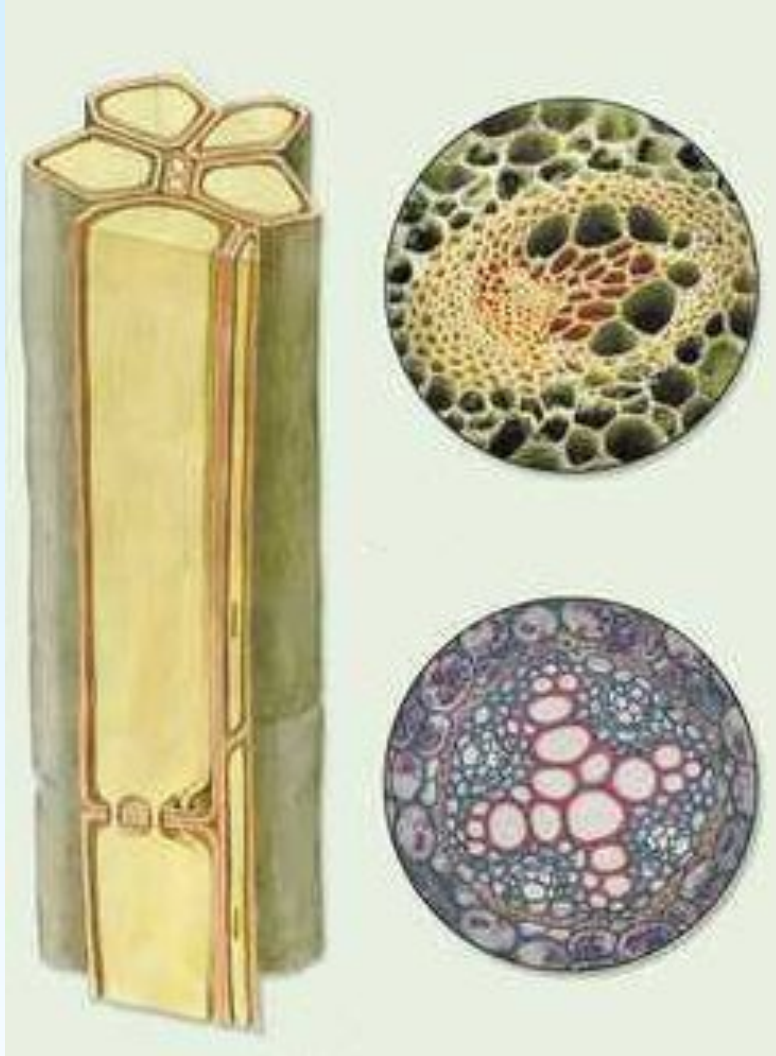
## Строение ткани:

- Мертвые клетки с толстой оболочкой (каменистые клетки, лубяные волокна)
  - Вытянутые клетки – механические волокна

## Функции ткани:

- Каркас, опора

# Проводящая ткань



Проводящая

## Строение ткани:

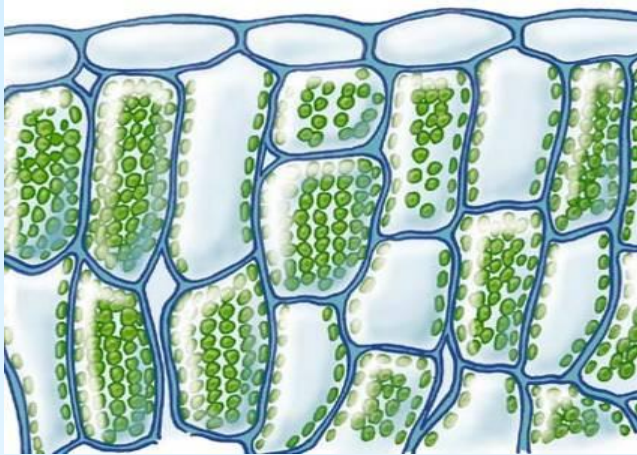
- Мертвые клетки – древесина (проводит воду с минеральными веществами)
- Живые клетки – луб (проводит органические вещества)

## Функции ткани:

- Проведение питательных веществ



# Основная ткань



## Строение ткани:

- Мякоть листьев (содержат хлоропласты)
- Мякоть плодов (содержат крупные вакуоли)
  - Мягкие части цветка
- Кора, сердцевина стеблей, корня

## Функции ткани:

- Образование и накопление питательных веществ





# 1. Заполните пропуски в тексте

- А) Кончик корня, побега, зародыш растения состоит из \_\_\_\_\_ткани.
- Б) Скорлупа грецкого ореха состоит из \_\_\_\_\_ткани.
- В) Поверхность всех органов состоит из \_\_\_\_\_ткани.
- Г) Мякоть листа, плодов, сердцевина стеблей - это \_\_\_\_\_ткань.
- Д) Трубочки, сосуды корня, стебля, жилки ЛИСТОВ - это \_\_\_\_\_ткань

## ***Найти соответствие между разными столбиками***

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| 1.Образовательная | А) Опора, прочность                             | I. Мёртвые клетки с толстыми оболочками   |
| 2.Покровная       | Б) Образование и накопление питательных веществ | II. Мелкие клетки, постоянно делятся      |
| 3.Механическая    | В) Защита                                       | III. Клетки плотно примыкают друг к другу |
| 4.Проводящая      | Г) Рост   | IV. Клетки образуют сосуды или трубки     |
| 5.Основная        | Д) Проведение воды и веществ по растению        | V. Клетки содержат хлоропласты.           |