

Ткани растений

И

ИХ ВИДЫ

- ТКАНЬ – это группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям
- ***Клетки одной ткани соединены между собой межклеточным веществом.***

Растительные ткани



Покровная ткань

Строение:

Живые и мертвые клетки.

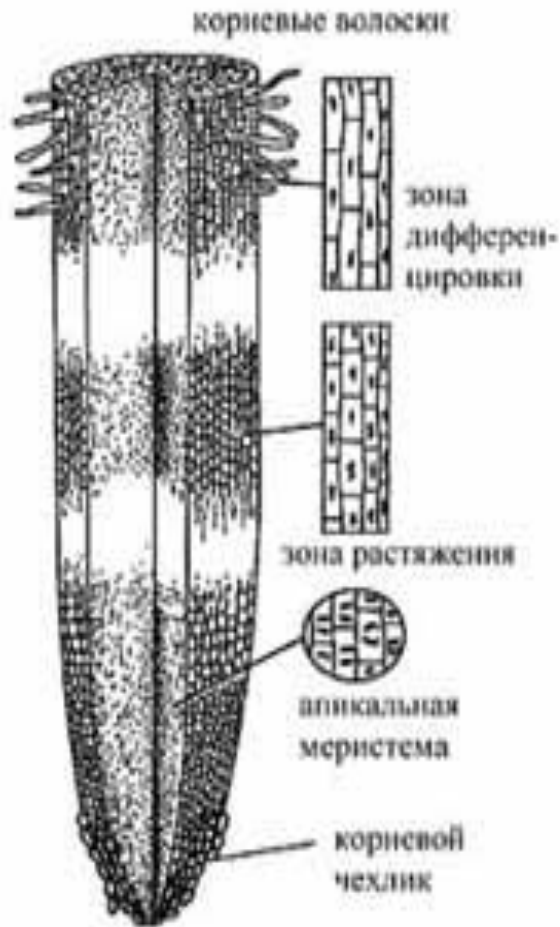
Имеют толстые и прочные оболочки

Прочно соединены друг с другом

Функции:

Защита от неблагоприятных
воздействий, повреждений.

Образовательная ткань



Строение:

Мелкие постоянно делящиеся клетки с крупными ядрами, вакуолей нет.

Функции:

Образование клеток
Рост растения

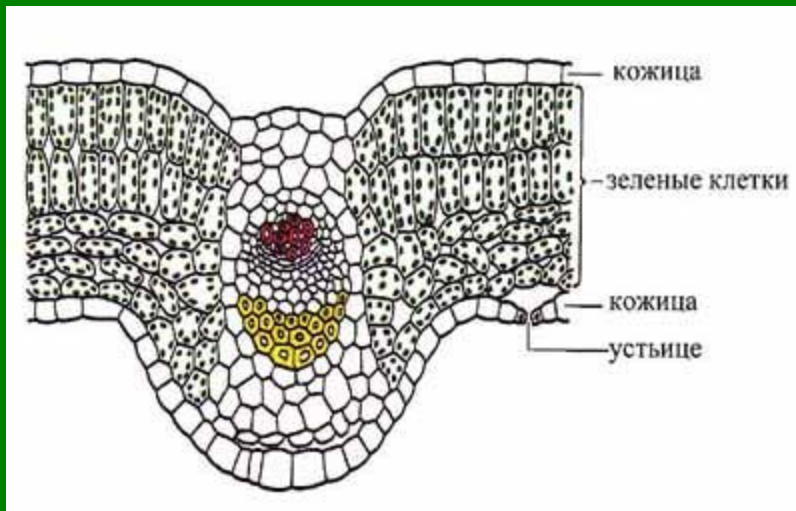
Основная ткань

Строение:

Живые клетки, в которых содержатся хлоропласты и питательные вещества

Функция:

Образование и накопление питательных веществ



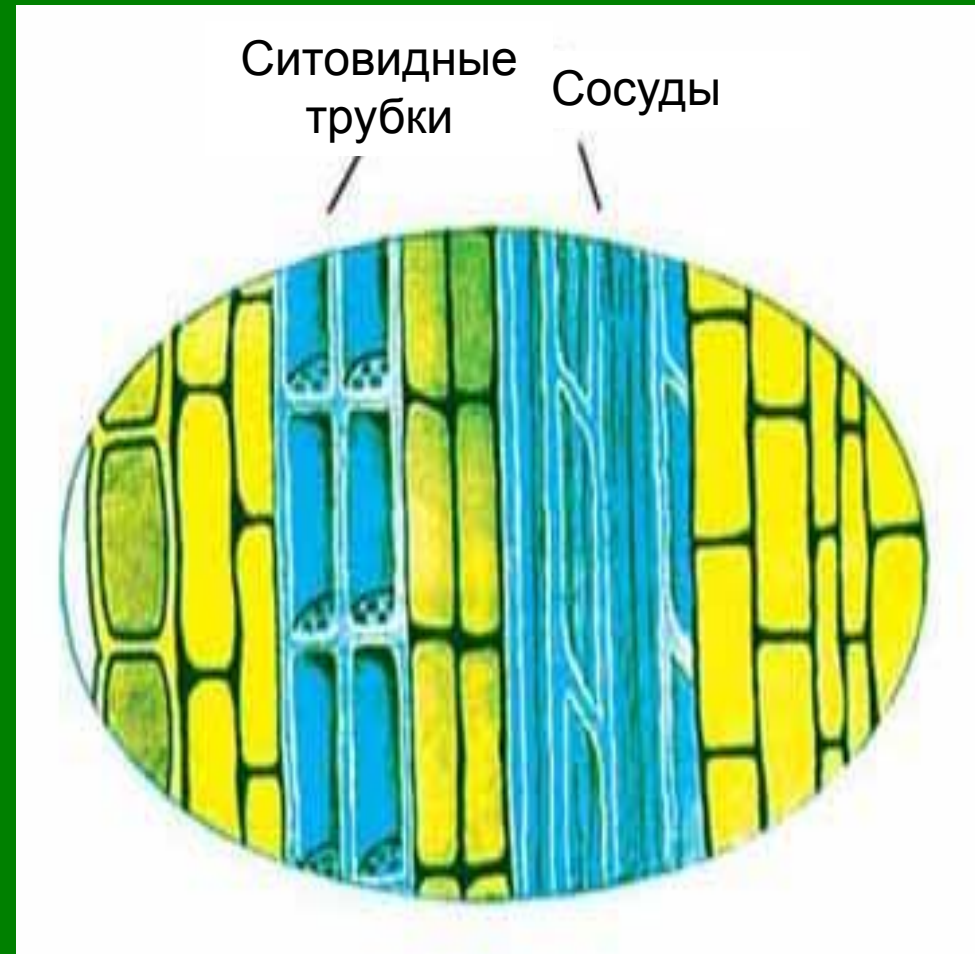
Проводящая ткань

Строение:

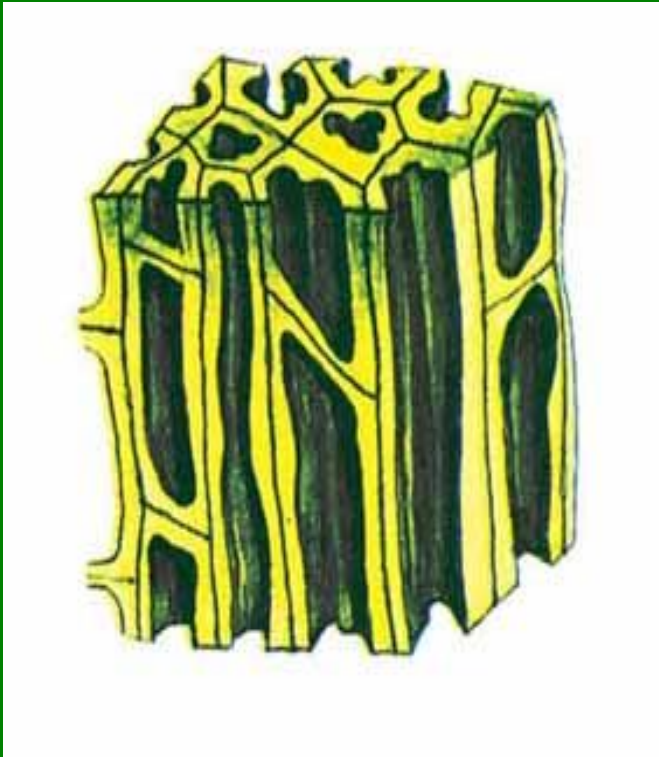
Клетки живые и мертвые, напоминают сосуды и трубочки.

Функции:

Передвижение веществ по растению



Механическая ткань



Строение:

Мертвые клетки с утолщенными и одревесневшими оболочками.

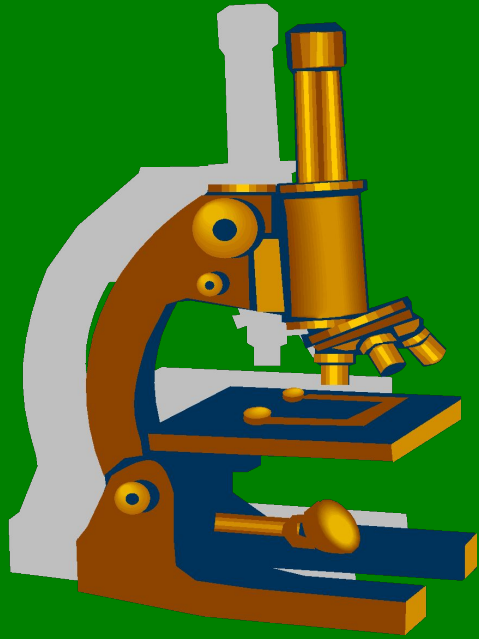
Функция:

Опора растения

II. Особенности строения и функции растительных тканей

| Тип ткани | Строение | Функции | Внешний вид |
|------------------------------|---|--|---|
| Образовательная ткань | Мелкие постоянно делящиеся клетки с крупными ядрами, вакуолей нет. | Рост растения |  |
| Покровная ткань | Живые и мертвые клетки. Имеют толстые и прочные оболочки. Прочно соединены друг с другом. | Защита от неблагоприятных воздействий, повреждений. Связь с внешней средой (устьица и чечевички) |  |
| Основная ткань | Живые клетки, в которых содержатся хлоропласты и питательные вещества. | Образование и накопление питательных веществ. |  |
| Проводящая ткань | Клетки живые и мертвые, напоминают сосуды и трубочки. | Передвижение веществ по растению. |  |
| Механическая ткань | Мертвые клетки с утолщенными и одревесневшими оболочками. | Опора растения. |  |

Практическая работа



- **Рассмотрите различные виды тканей растений под микроскопом**