

Цветковые растения.

Растительные ткани и
органы. Вегетативные и
генеративные органы



Что такое цветковые растения?

- **Цветковые растения** – это те, которые цветут хотя бы один раз в жизни (записать в тетради)!!
- Цветковые растения – самая молодая и самая многочисленная группа растений живущих на земле. Познать тайну этих растений очень интересно. Среди них есть удивительные создания.
- **Задание:** Подготовить сообщение об **удивительном растении.**

Самые большие цветы - раффлезия туан-мудэ и раффлезия Арнольда.

- Они растут на о-вах Суматра, Ява, Калимантан, Филиппинском архипелаге и полуострове Малакка. Эти растения - паразиты. Они высасывают питательные вещества из корневых систем других растений. Лепестки цветков раффлезий очень большие, они имеют темно-красную окраску и специфический неприятный запах, напоминающий запах гниющего мяса (эти "особенности" привлекают насекомых - опылителей). Размеры цветка больше 1 метра.



Органы цветковых растений — специальные образования тела растений, которые выполняют определенные функции

Вегетативные органы (выполняют все функции, кроме размножения и распространения)

Репродуктивные органы (выполняют функции размножения и распространения)

Побеги

Корень

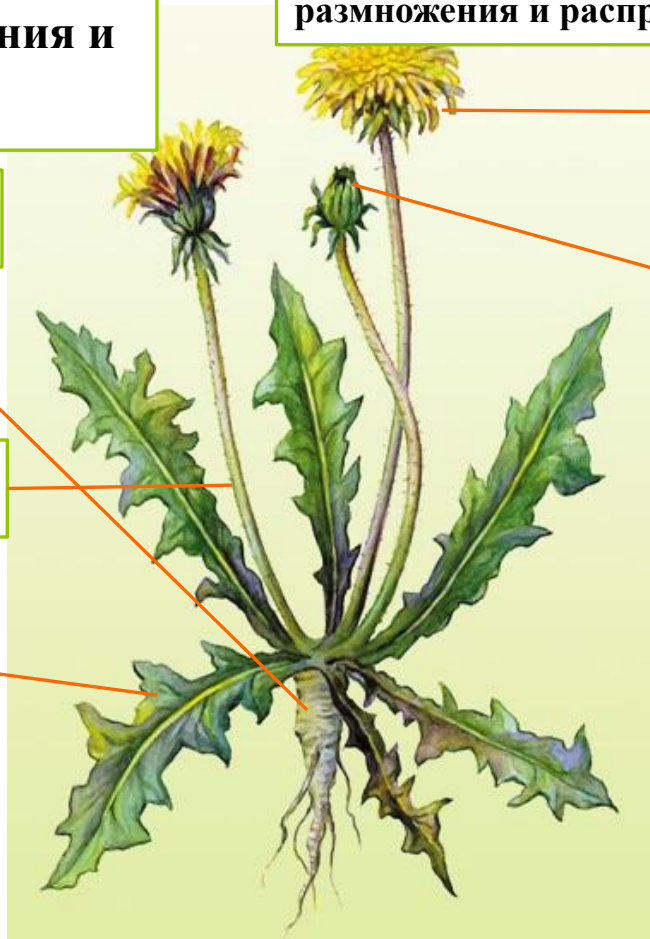
Цветки

Плоды с семенами

Почки

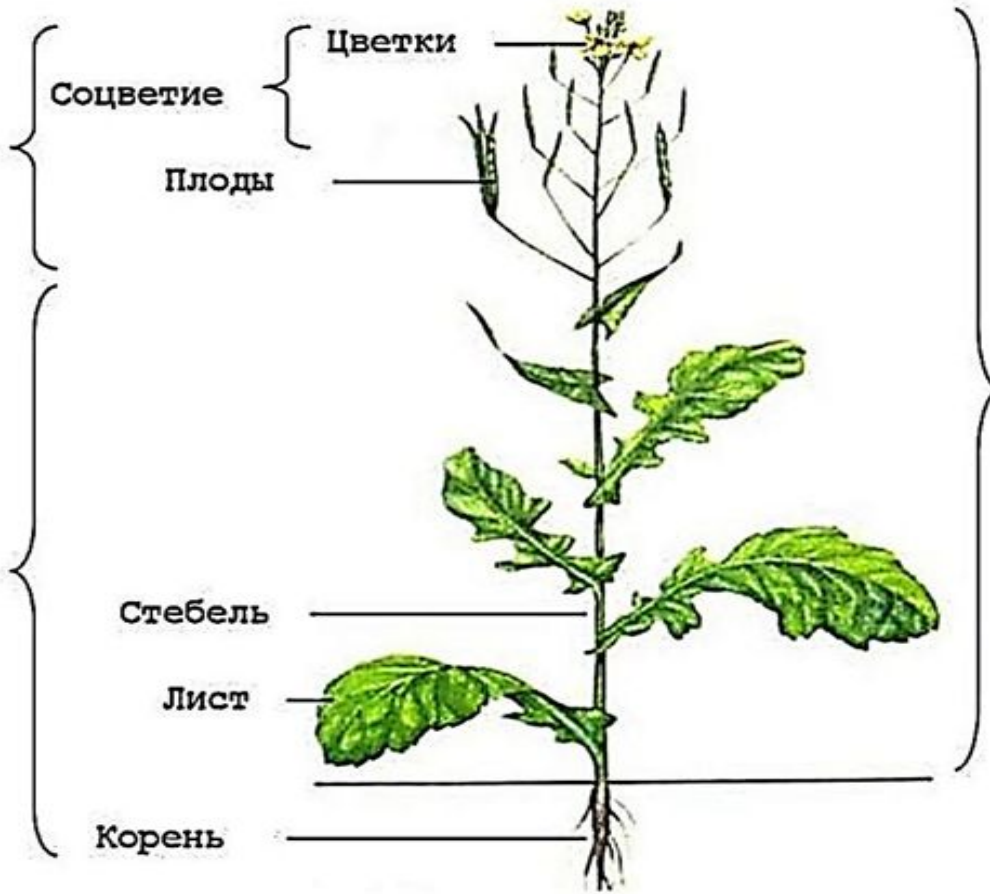
Стебель

Листья



Г
е
н
е
р
а
т
и
в
н
ы
е

В
е
г
е
т
а
т
и
в
н
ы
е



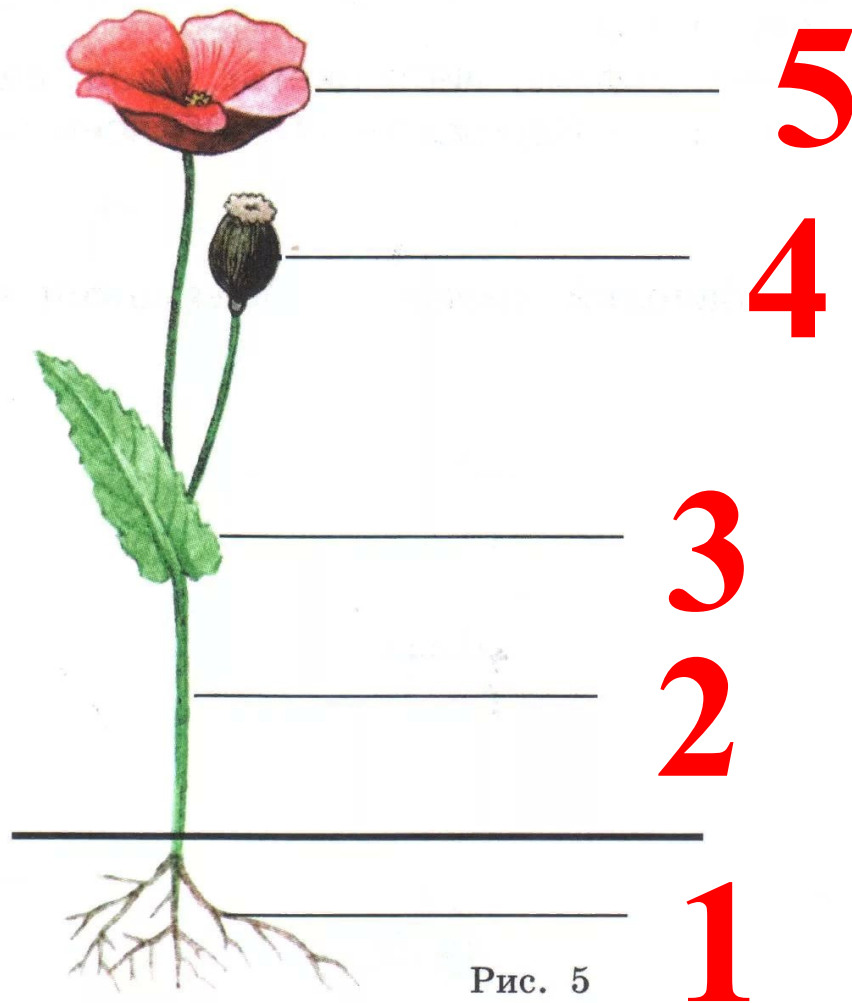


Рис. 5

**ТКАНЬ – совокупность сходных по
строению клеток и объединенных
межклеточным веществом.**



**Межклетники –
это промежутки между
клетками в ткани.**



Плотная ткань



Рыхлая ткань

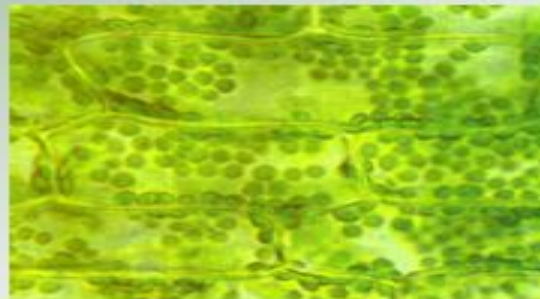
Обеспечивает рост растения



Функция: создание и накопление веществ

Основная ткань

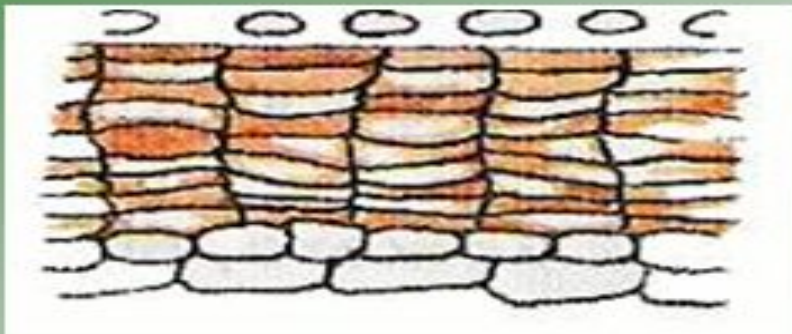
Клетки старые, имеют крупные вакуоли. Часто клетки располагаются рыхло, т.е. между клетками большие межклетники, заполненные воздухом.



Защищает от неблагоприятных
условий среды

Покровная ткань

Клетки плотно прилегают друг к другу.



Часто оболочки клеток
бывают пропитаны
пробковым веществом

Проводящие ткани

Древесина (сосуды)



Клетки мертвые, поперечные оболочки между ними разрушены.

Весь сосуд пропитан пробковым веществом



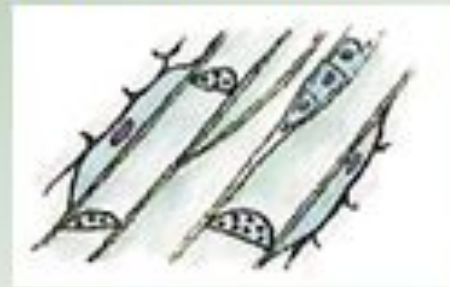
Проводит воду с растворенными минеральными веществами из корня в другие органы (восходящий ток)

Проводящие ткани

Луб (ситовидные трубки)



Клетки живые, старые, оболочки пронизаны отверстиями, в цитоплазме имеются каналы

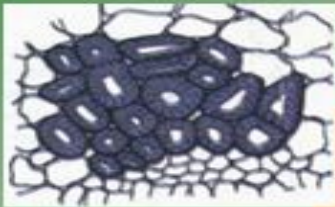


Проводит воду с растворенными органическими веществами из листа в другие органы (нисходящий ток)

Придает прочность и упругость органам

Механическая ткань

Клетки мертвые, узкие, длинные (волокна), оболочки пропитаны пробковым веществом



Каменистые
клетки

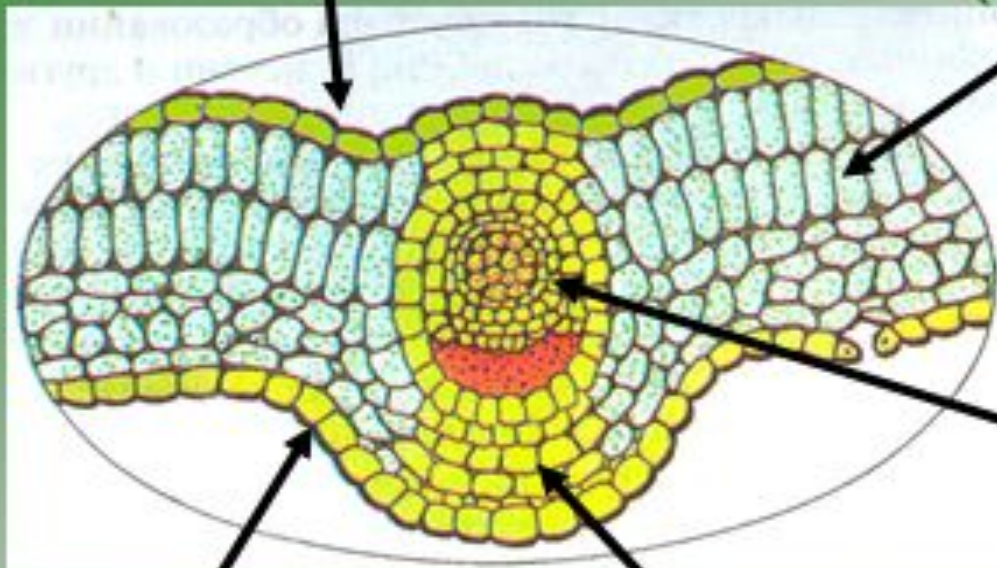


Волокна

Поперечный разрез листа

верхняя кожица
(покровная ткань)

основная ткань
(с хлоропластами)



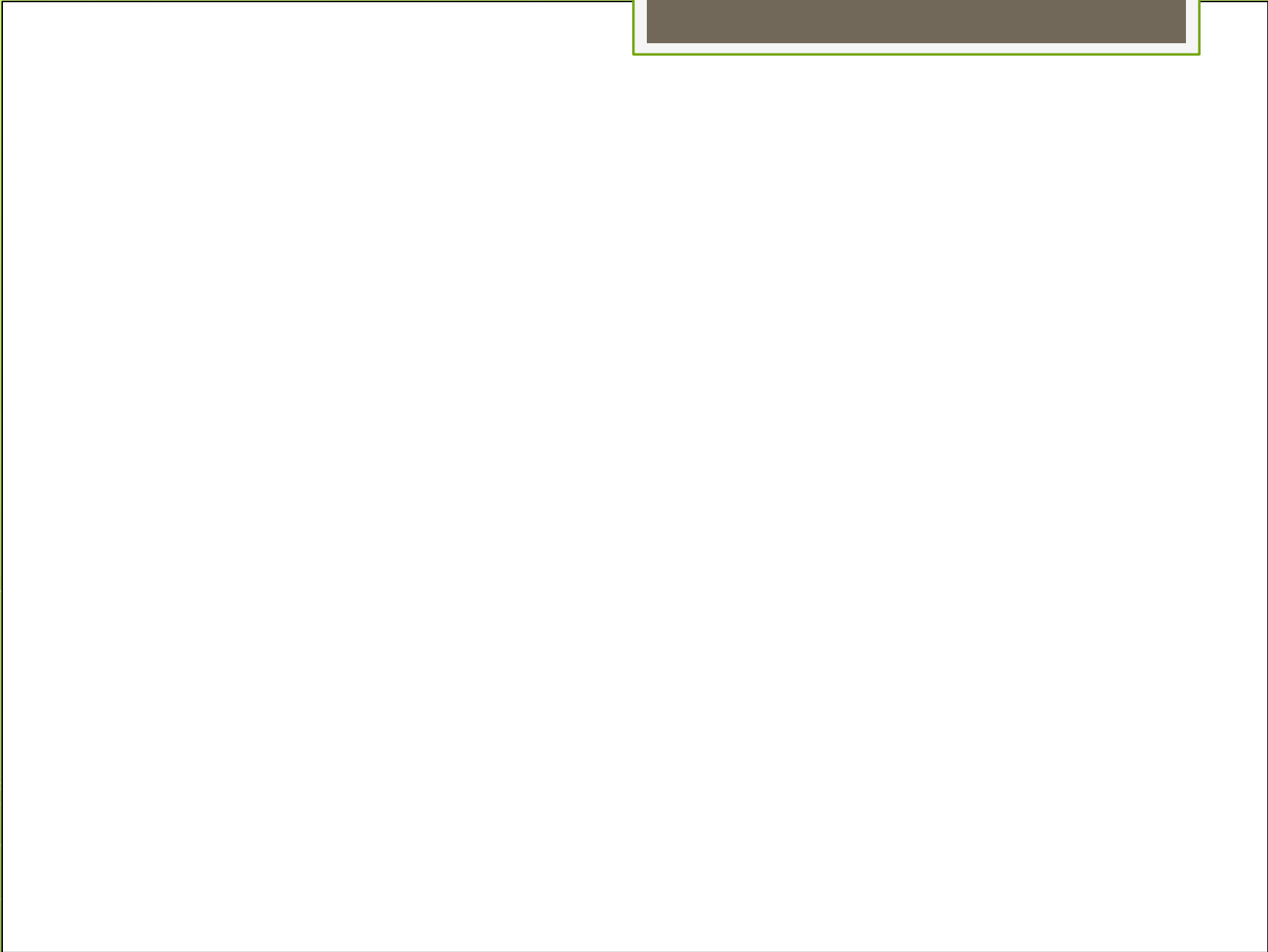
проводящие ткани
(луб и древесина)

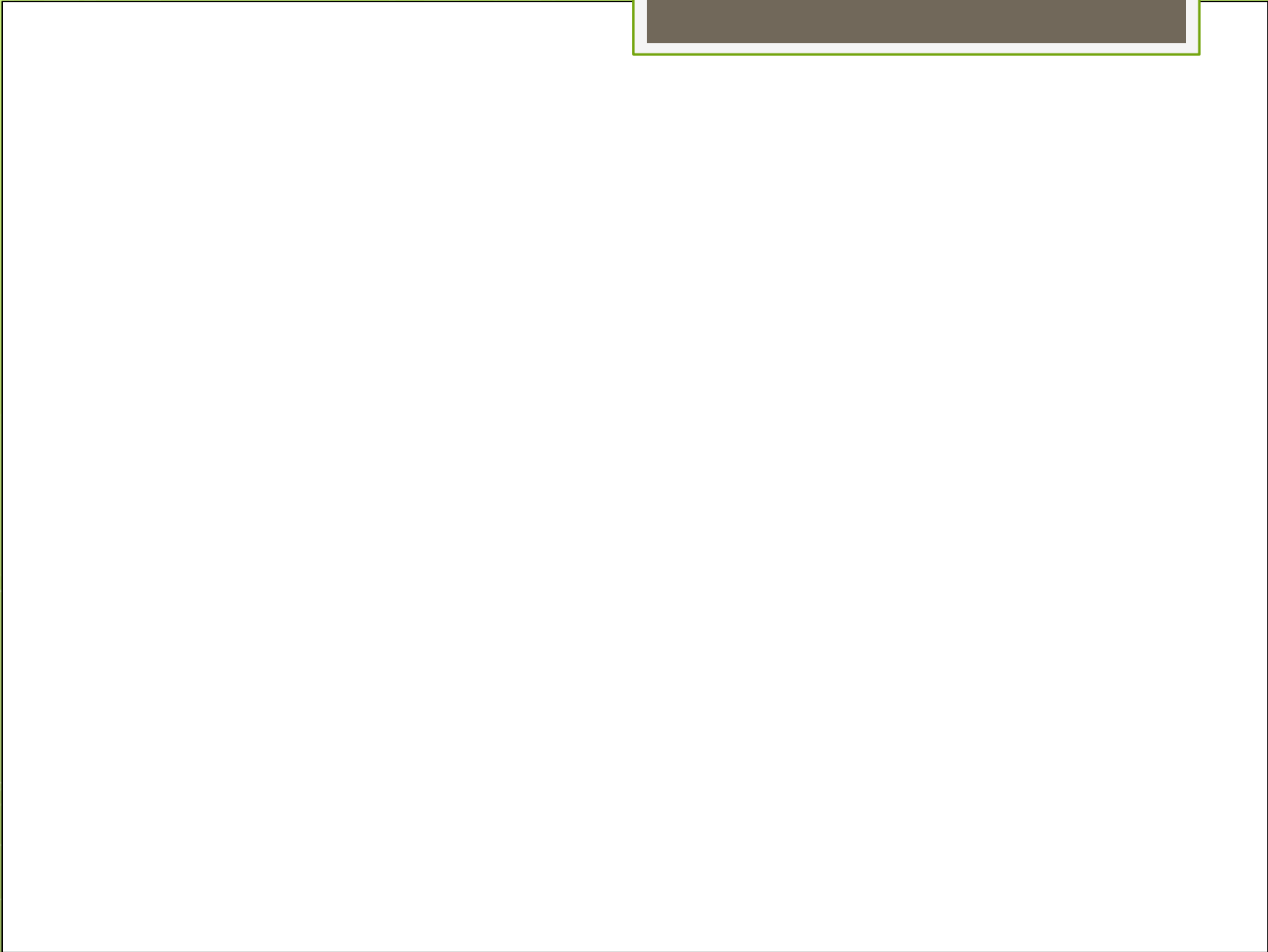
нижняя кожица
(покровная ткань)

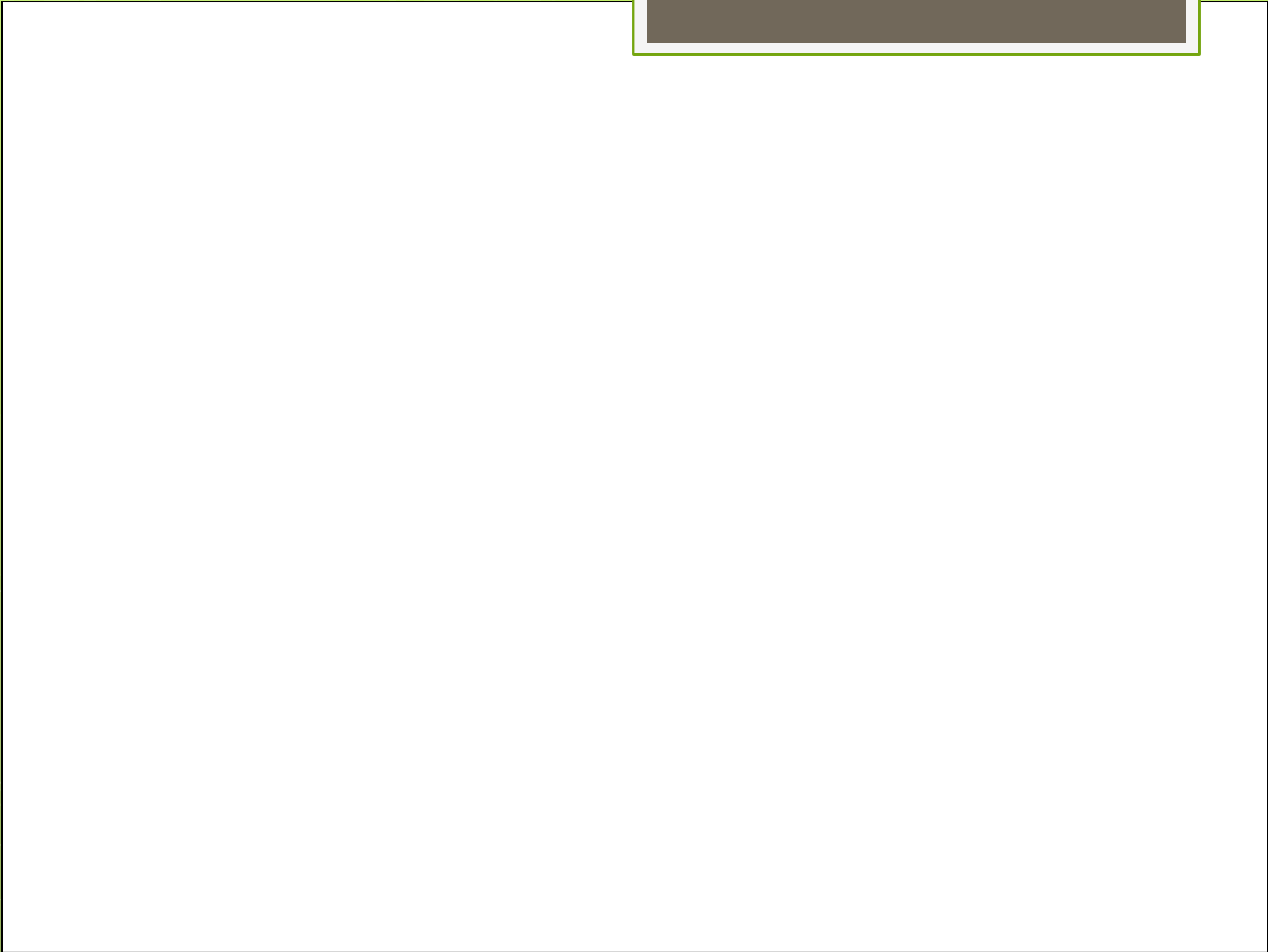
механическая ткань
(волокна)

Домашнее задание:

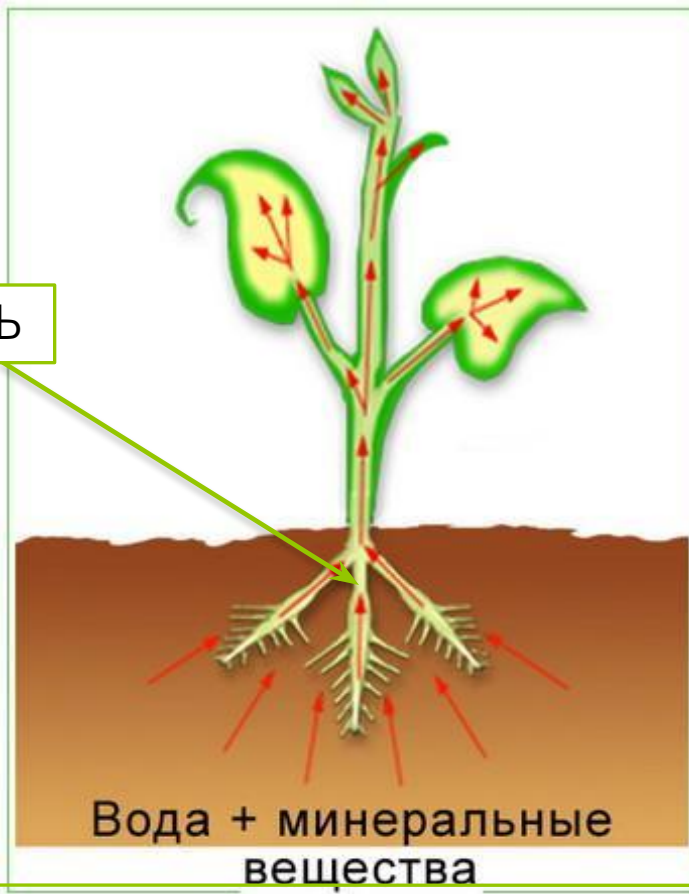
- - проработать презентацию (слайды 1-16)
- - подготовить сообщение об удивительных растениях (по желанию)
- - зарисовать схему цветка и подписать основные органы (слайд 8)







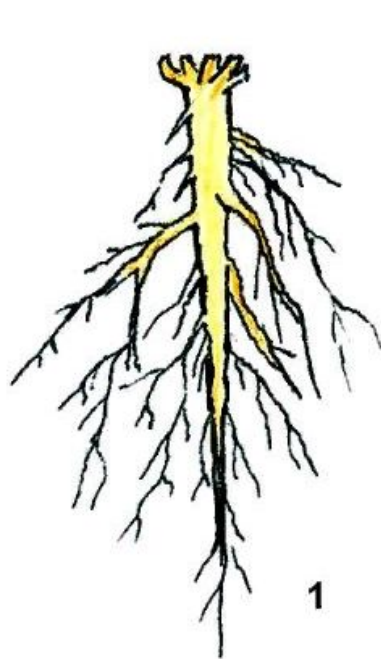
- **Корень** – орган, с помощью которого растение питается и укрепляется в почве.
- **Корневая система** – многочисленные разветвления корня.



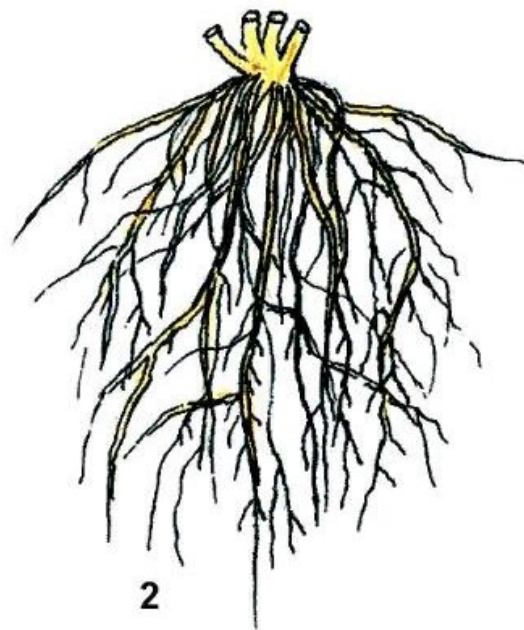
Функции корня

- Почвенное питание
- Укрепление в почве
- Вегетативное размножение
- В нек. Запасание питательных веществ

Типы корневых систем

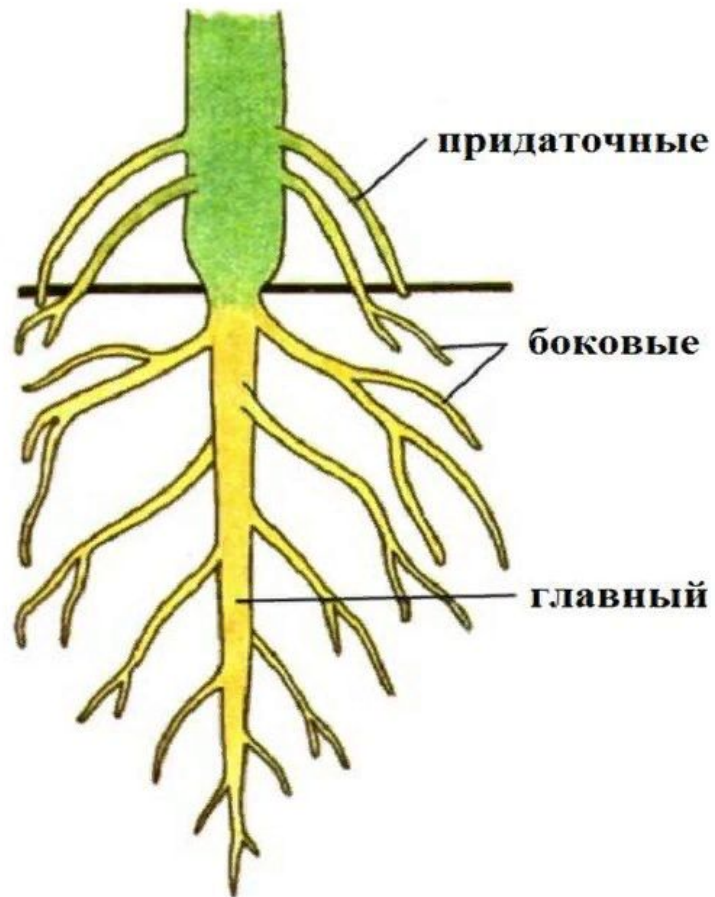


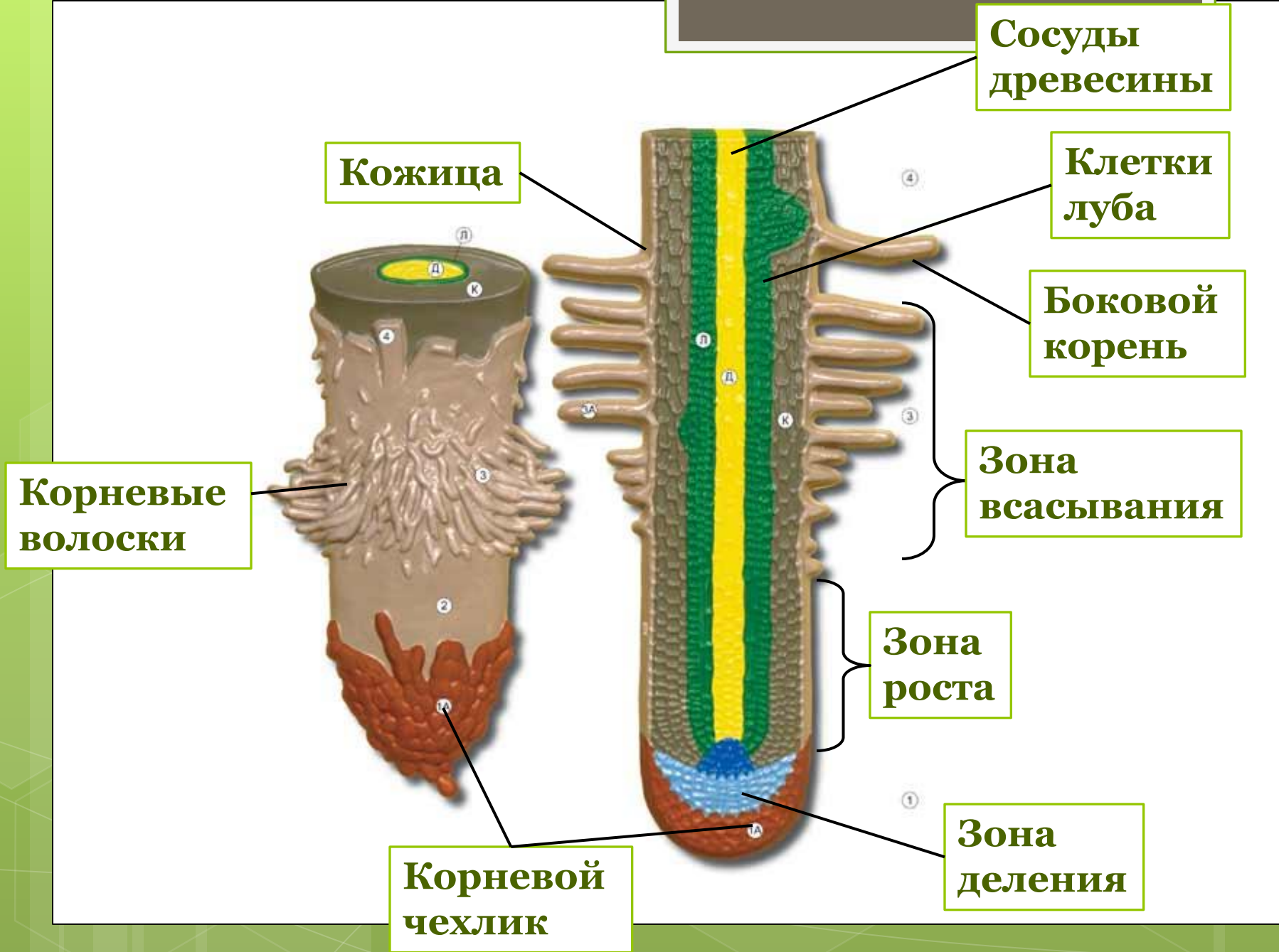
**Стержневая корневая
система**

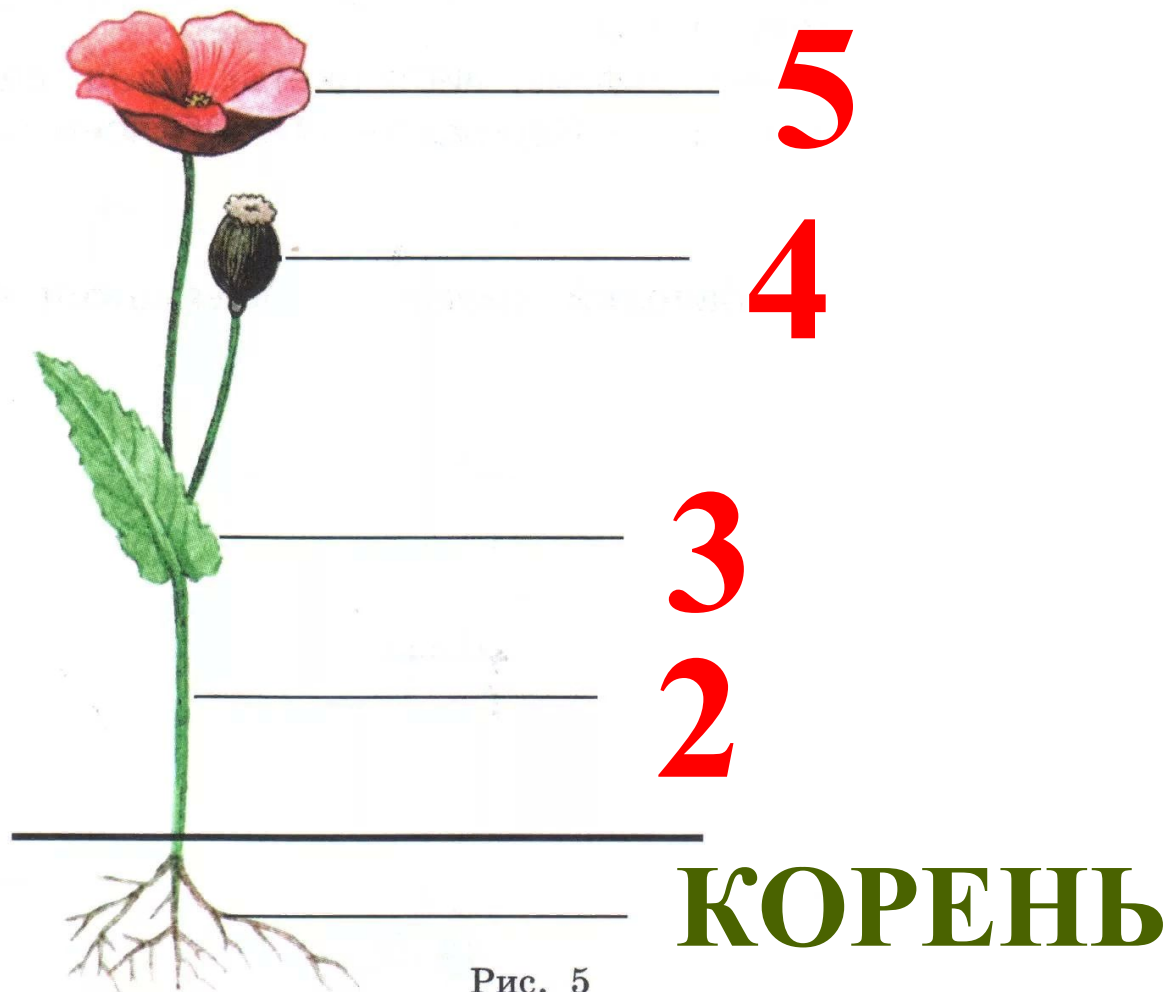


**Мочковатая корневая
система**

Виды корней









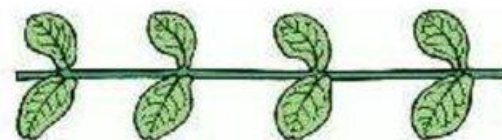
прямостоячий



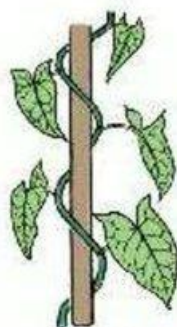
приподнимающийся



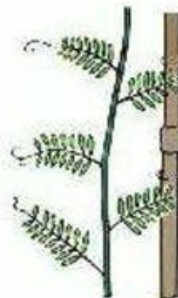
ползучий



стелющийся



вьющийся



цепляющийся

СТРОЕНИЕ СТЕБЛЯ

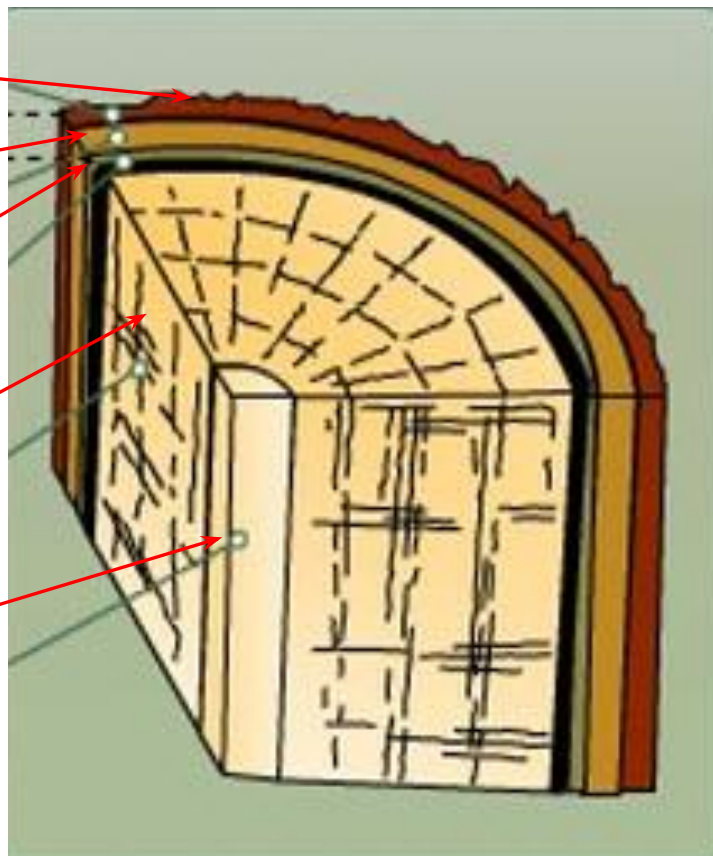
Пробка

Луб

Камбий

Древесина

Сердцевина



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ





На уроке было комфортно и всё понятно



На уроке немного затруднялся, не всё понятно



На уроке было трудно, ничего не понял