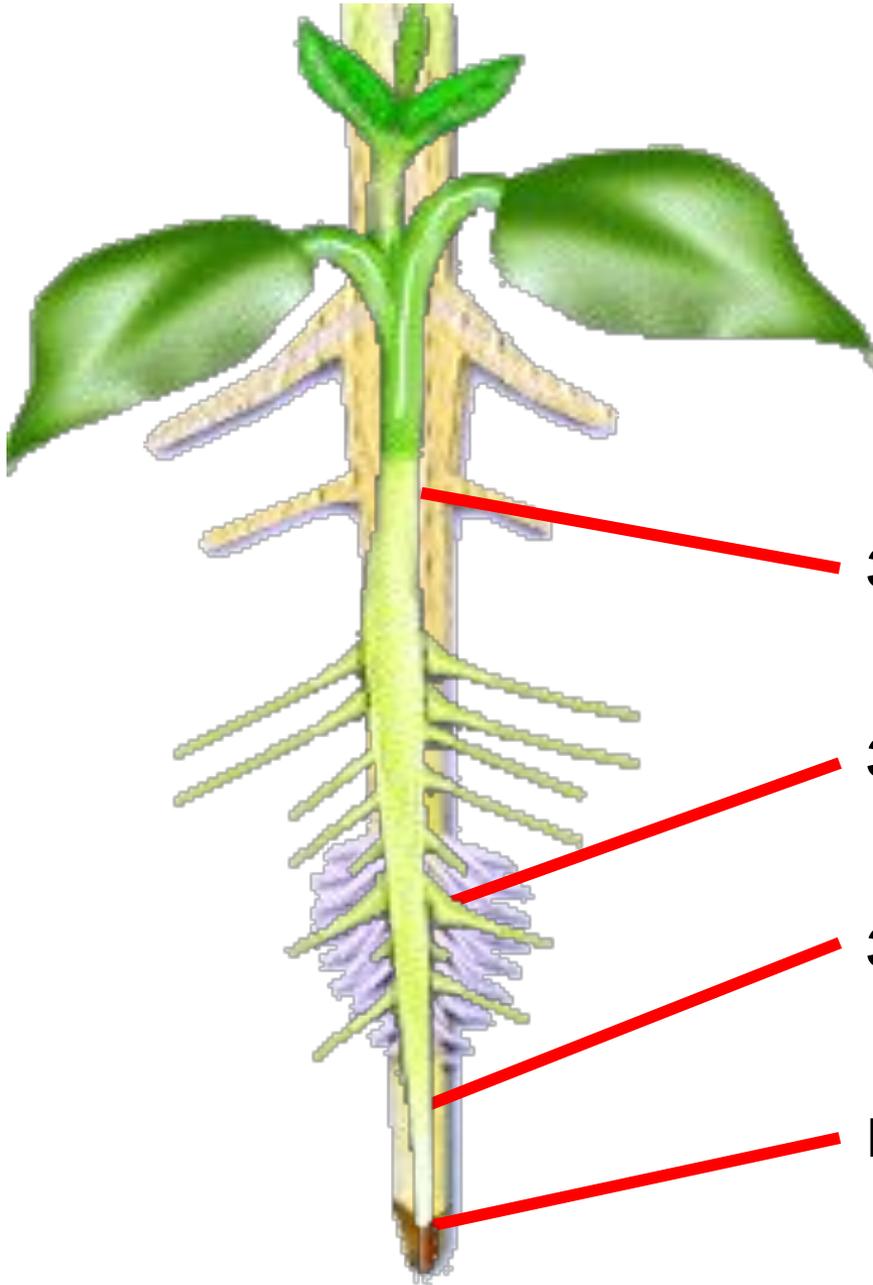


Передвижение воды и минеральных веществ в растениях

Зоны корня



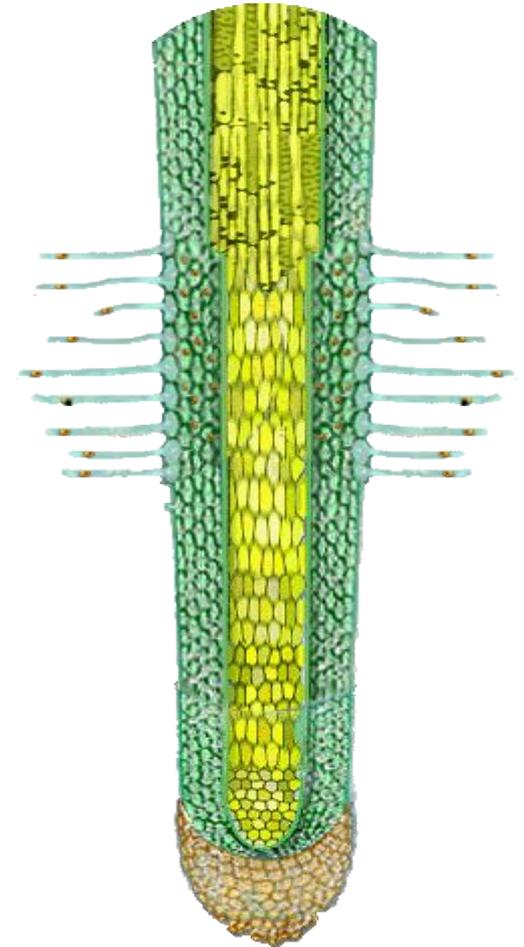
зона проведения

зона всасывания

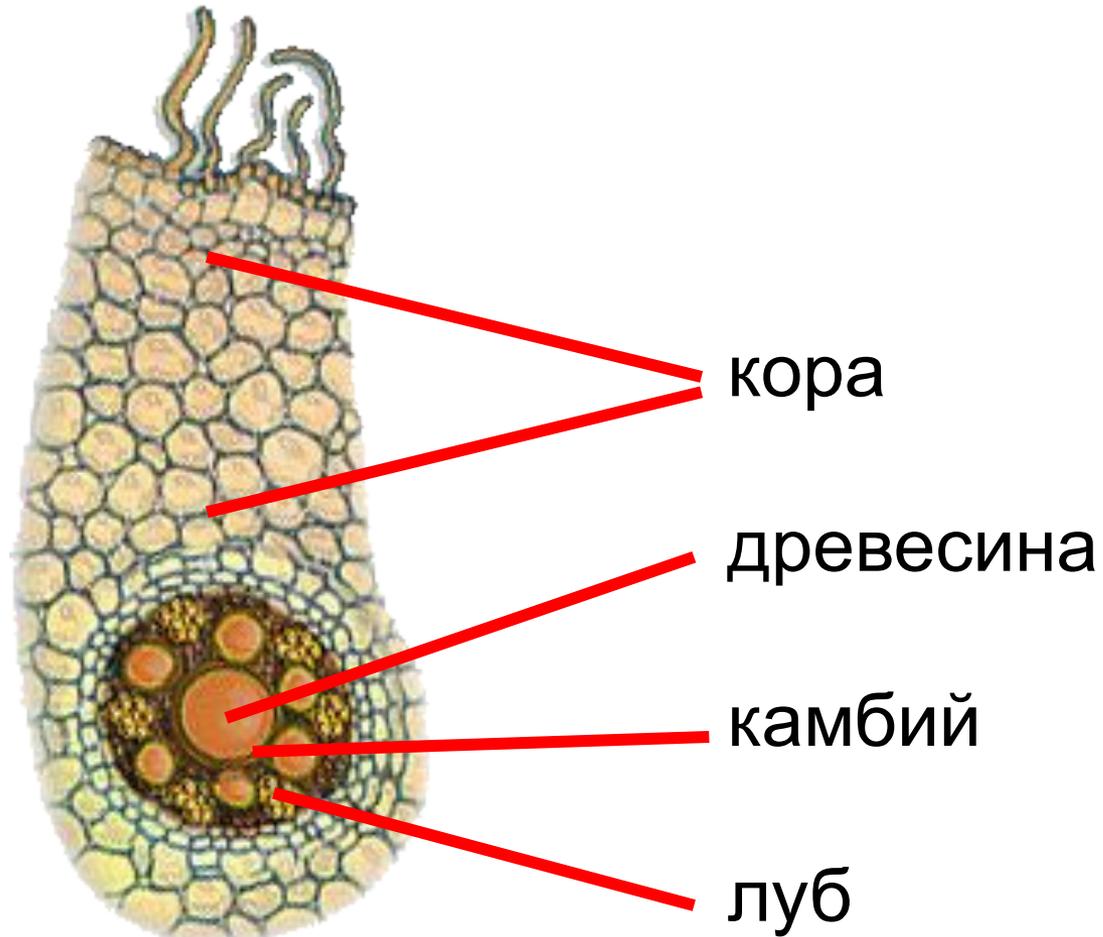
зона роста

корневой чехлик

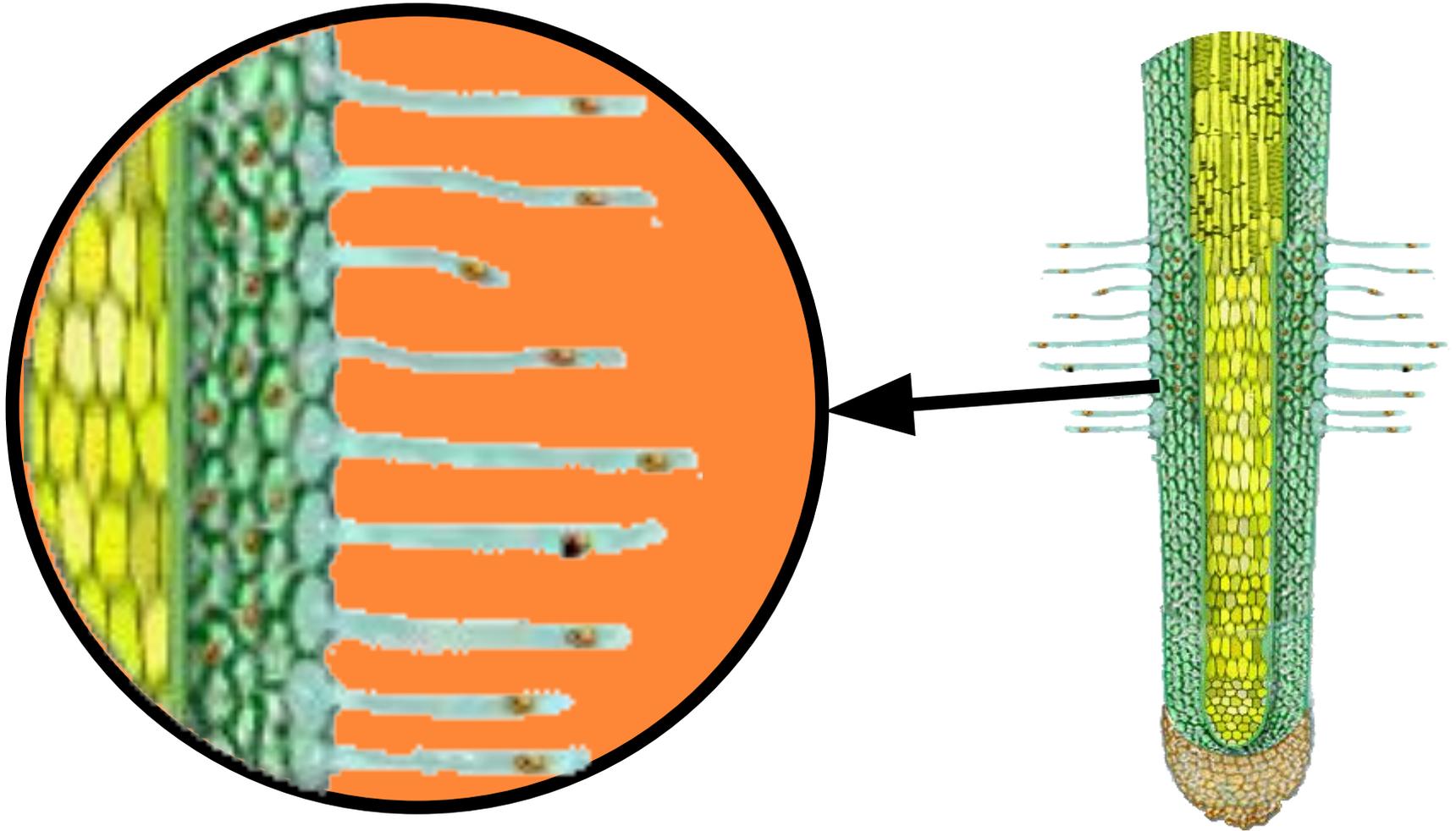
Зоны корня



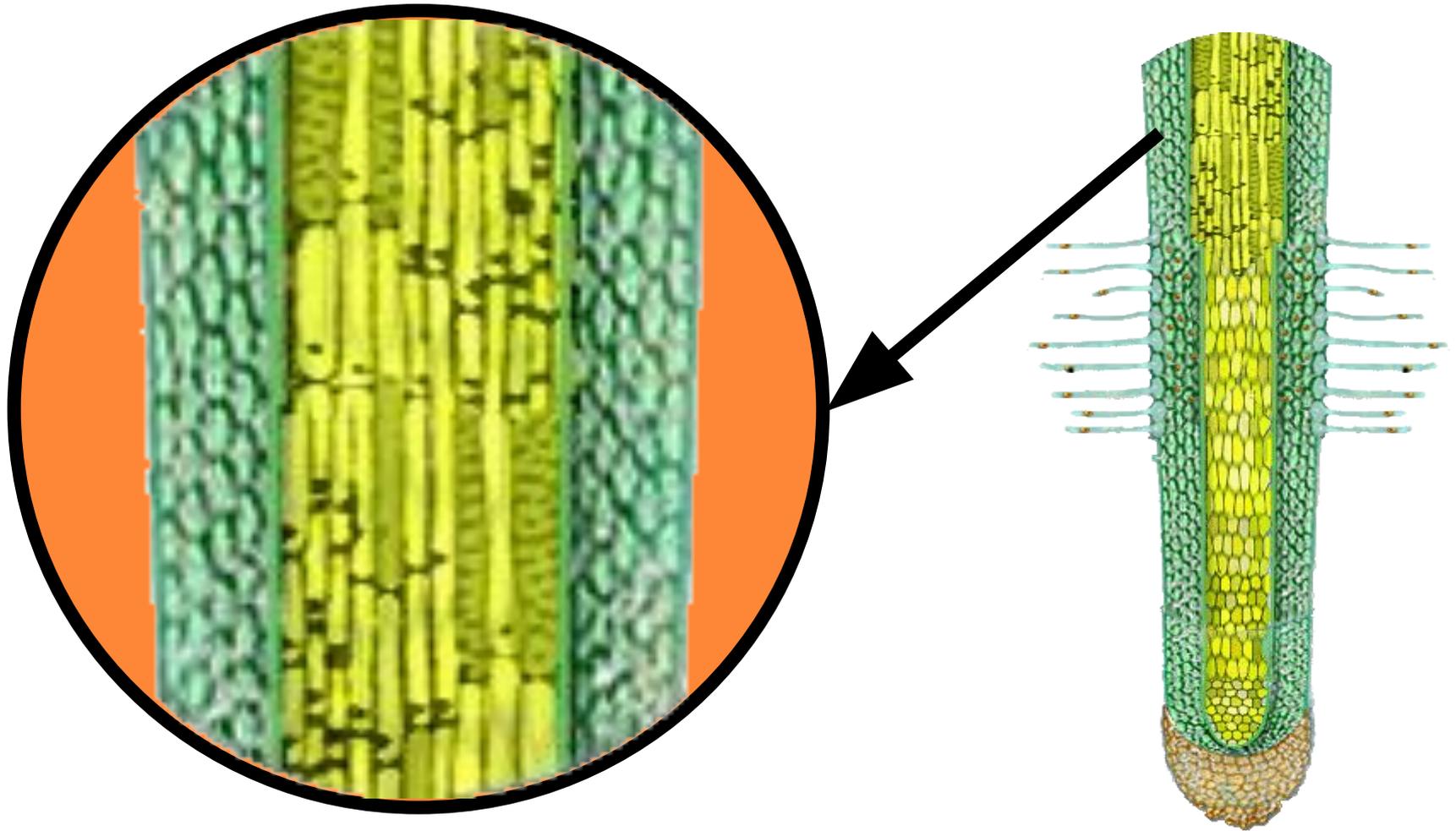
Поперечный разрез корня



Зона всасывания



Зона проведения



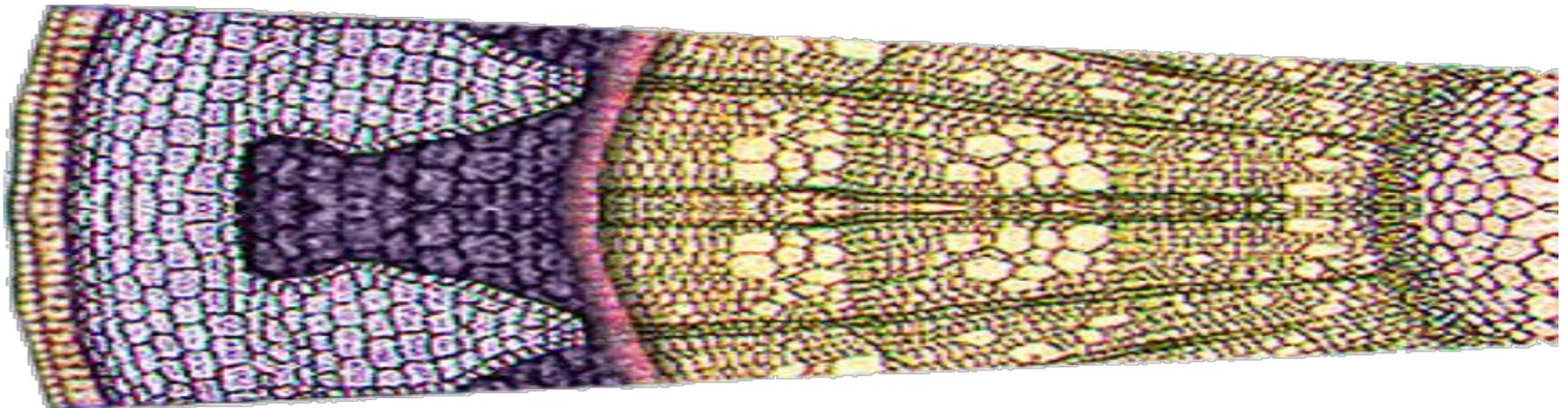
Корневое давление



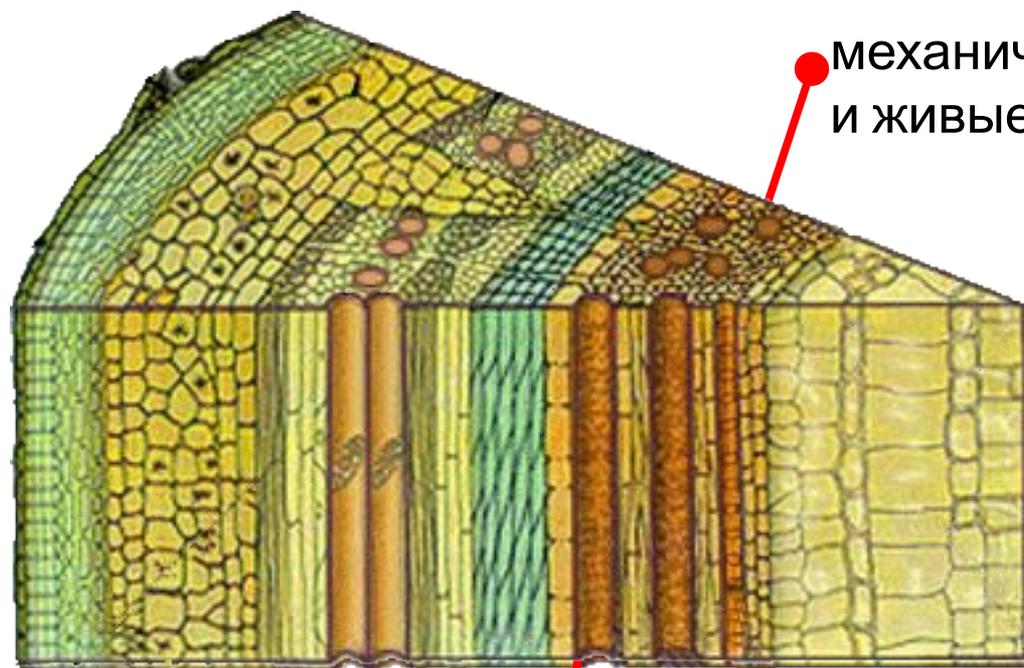
Орган растения	Название внутреннего слоя органа, по которому передвигается вода и минеральные вещества	Название ткани по которой передвигаются вода и минеральные вещества	Особенности строения	Направление движения
Корень	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волокнистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В стебель (восходящий ток движения)

Строение стебля

- Стебель
 - Кора
 - Пробка
 - Луб
 - Камбий
 - Древесина
 - Сердцевина



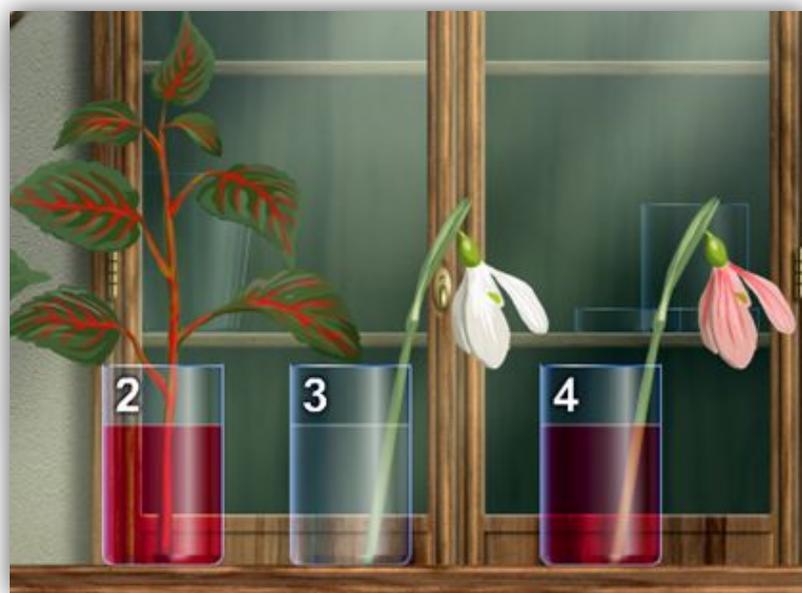
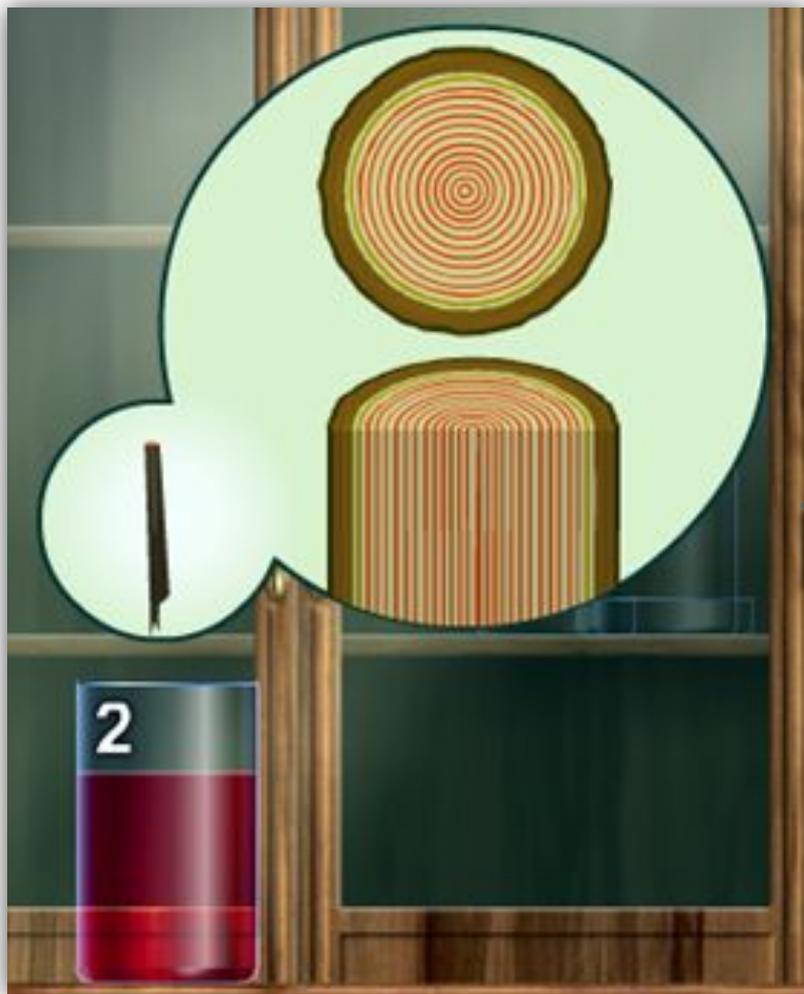
Древесина



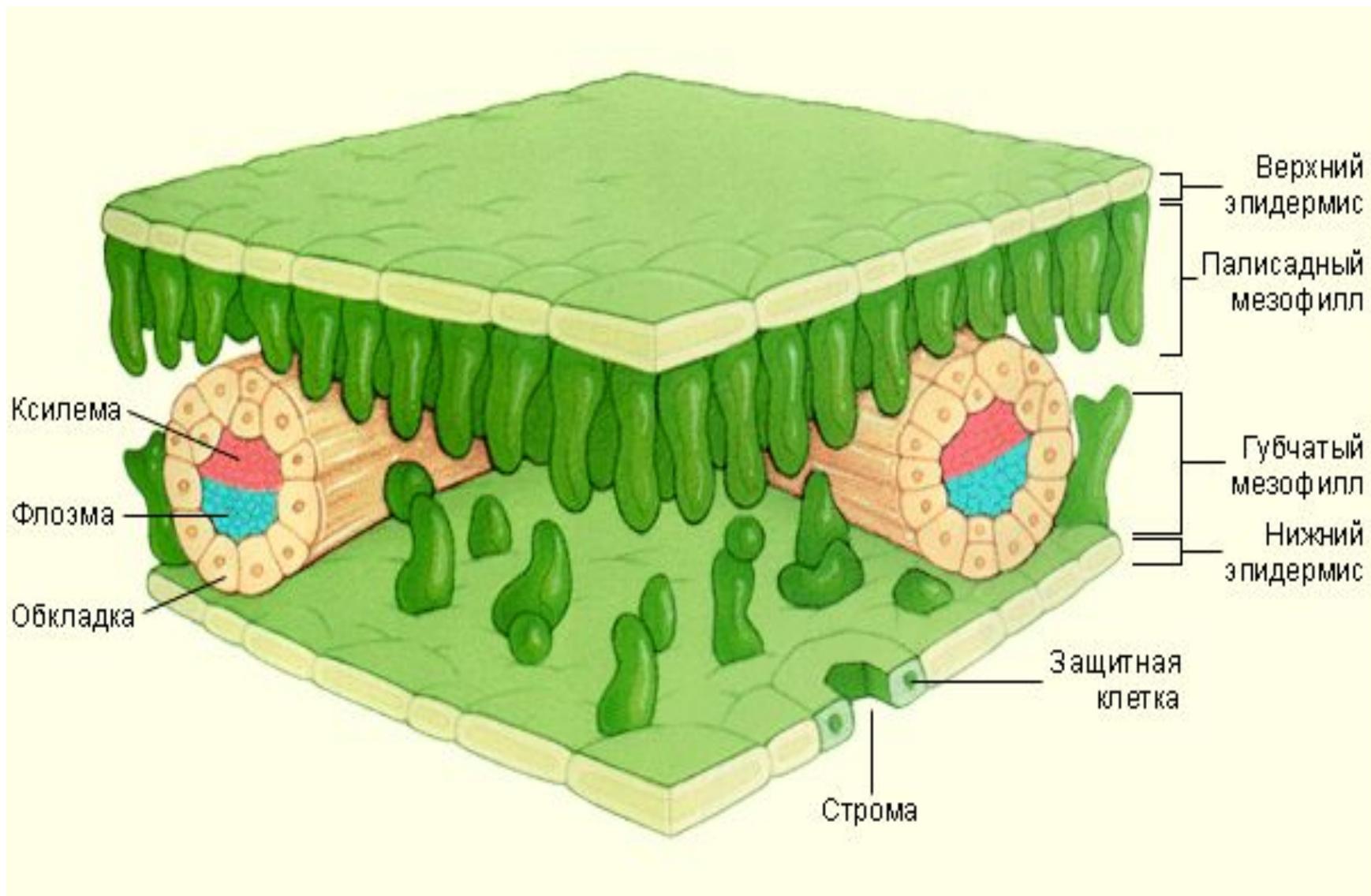
механические волокна
и живые клетки

сосуды древесины

ПЕРЕДВИЖЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ

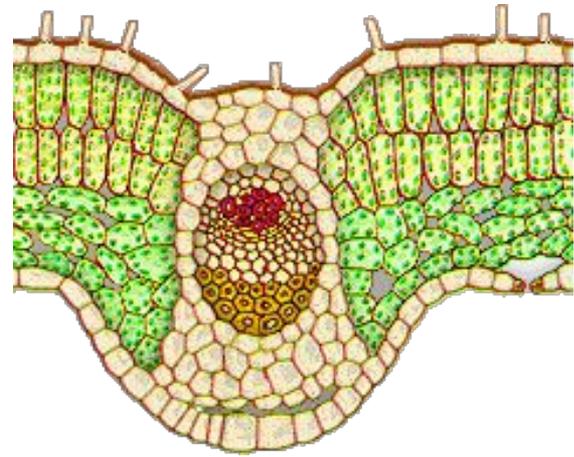
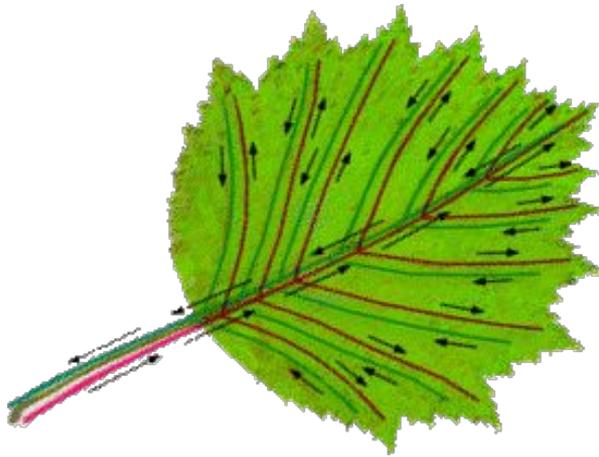


Орган растения	Название внутреннего слоя органа, по которому передвигается вода и минеральные вещества	Название ткани по которой передвигаются вода и минеральные вещества	Особенности строения	Направление движения
стебель	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волоконистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В листья (восходящий ток движения)

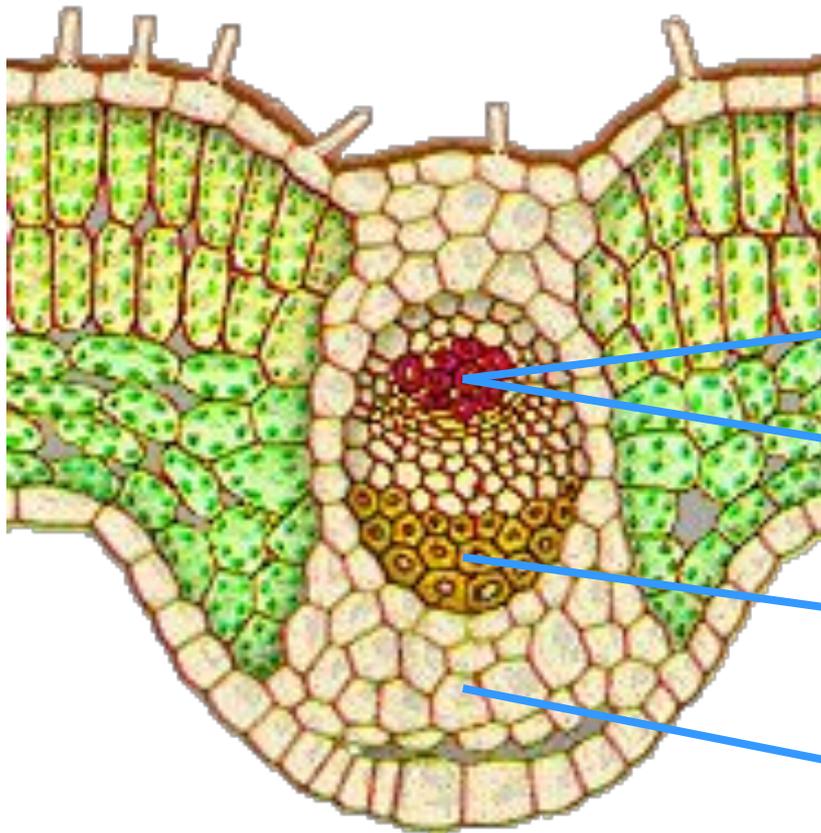


Функции жилок

- Жилки
 - Транспортная
 - Опорная



Лист (поперечный срез)



сосуды

древесина

механические волокна

луб

Орган растения	Название внутреннего слоя органа, по которому передвигается вода и минеральные вещества	Название ткани по которой передвигаются вода и минеральные вещества	Особенности строения	Направление движения
Лист	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волоконистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В окружающую среду (восходящий ток движения)

Орган растения	Название внутреннего слоя органа, по которому передвигается вода и минеральные вещества	Название ткани по которой передвигаются вода и минеральные вещества	Особенности строения	Направление движения
Корень	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волокнистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В стебель (восходящий ток движения)
стебель	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волокнистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В листья (восходящий ток движения)
Лист	Древесина	Проводящая	Сосудисто-волокнистые пучки, состоящие из омертвевших вытянутых клеток, лишенных живого содержимого	В окружающую среду (восходящий ток движения)

Ответьте на вопросы:

1. Какую роль играет корень в процессе передвижения воды и минеральных солей?
2. Какую роль играет стебель в процессе передвижения воды и минеральных солей?
3. Какую роль играет лист в процессе передвижения воды и минеральных солей?
4. Какое биологическое значение имеет транспорт веществ в растении?

Задание на дом

- Изучить презентацию
- Сделать опыт с испарением воды
листьями