

Передвижение веществ у растений.

Какие вещества входят в состав растений?

Основные вещества растений

неорганические
вещества

органические
вещества

вода

минеральные
соли

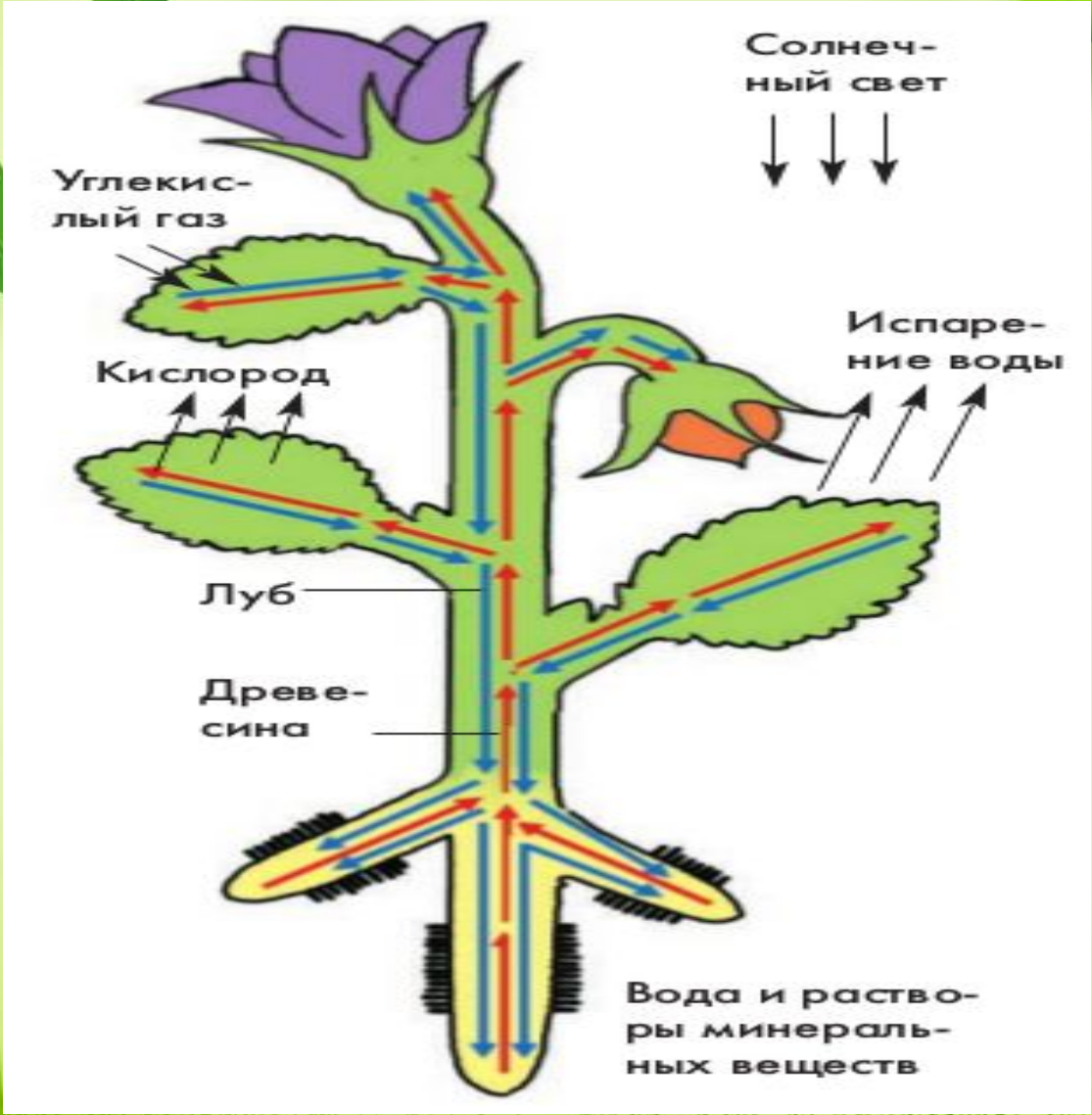
жиры

белки

углеводы

витамины

Откуда они поступают в растения?

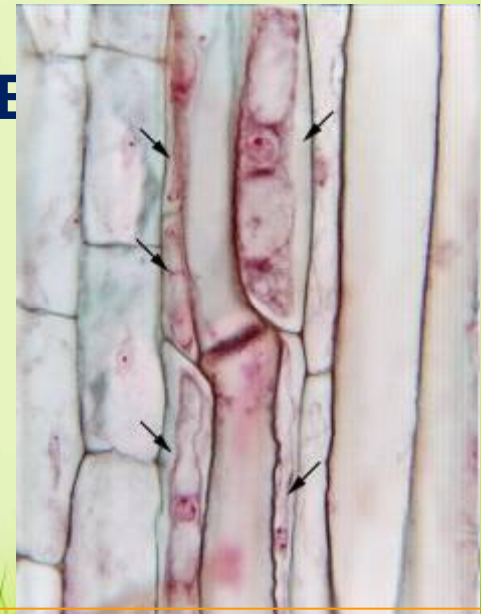


Проводящие ткани

- это ткани растений, служащие для перемещения по растению питательных веществ и продуктов жизнедеятельности

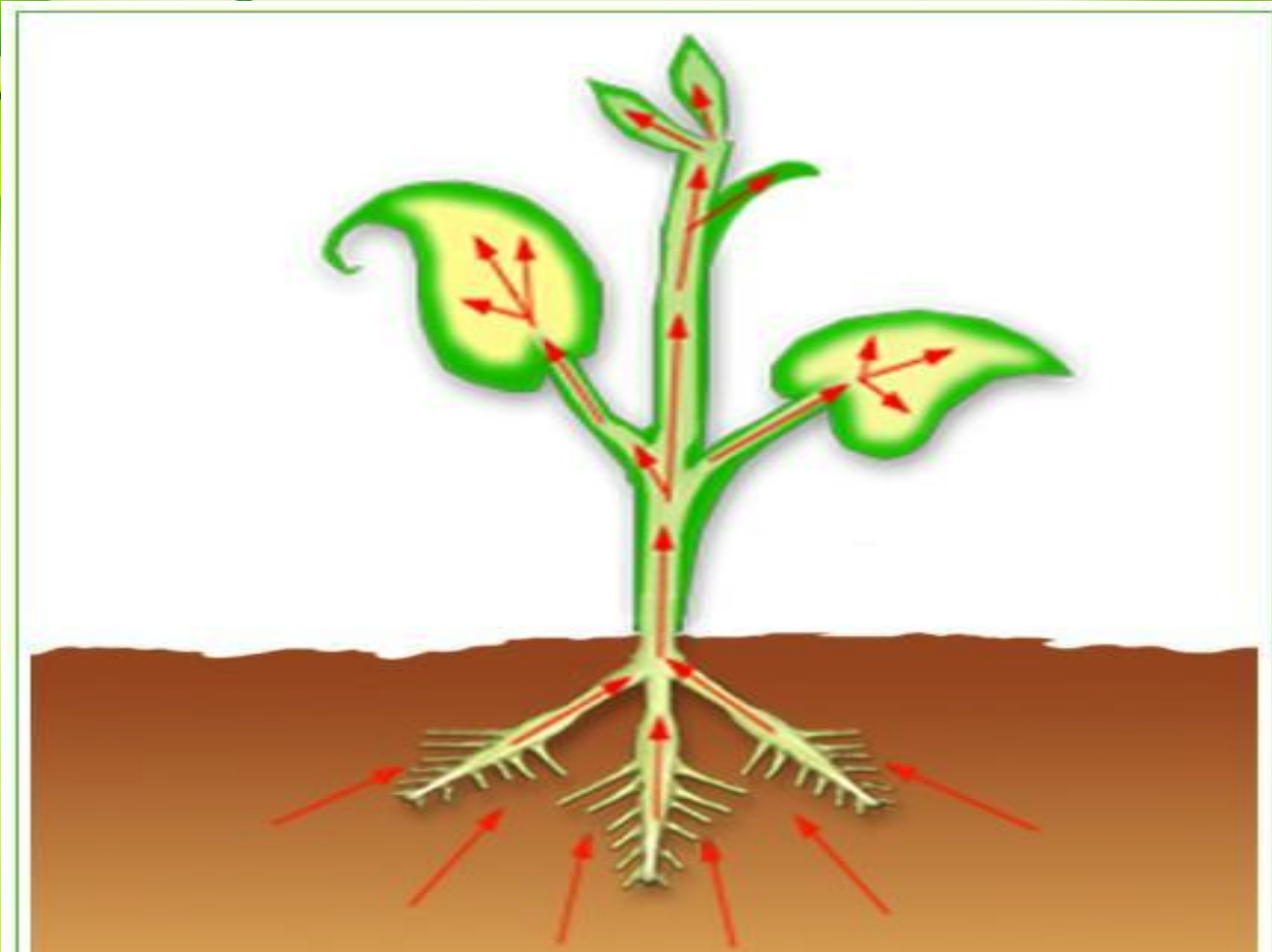


Сосуды древесины



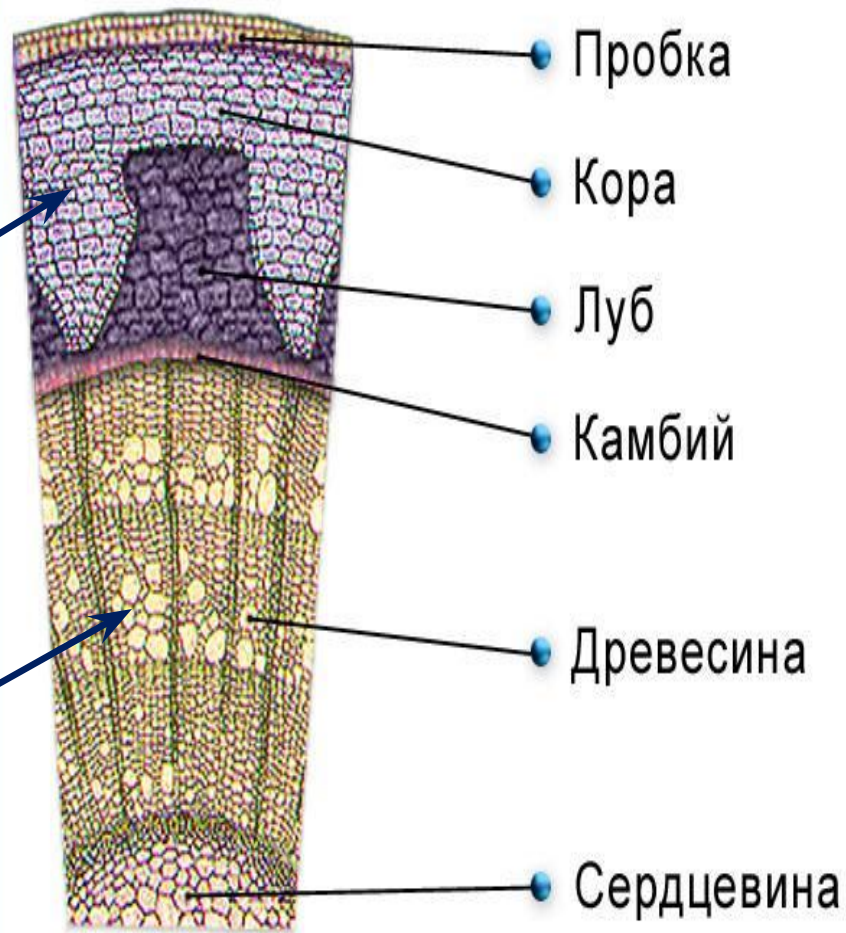
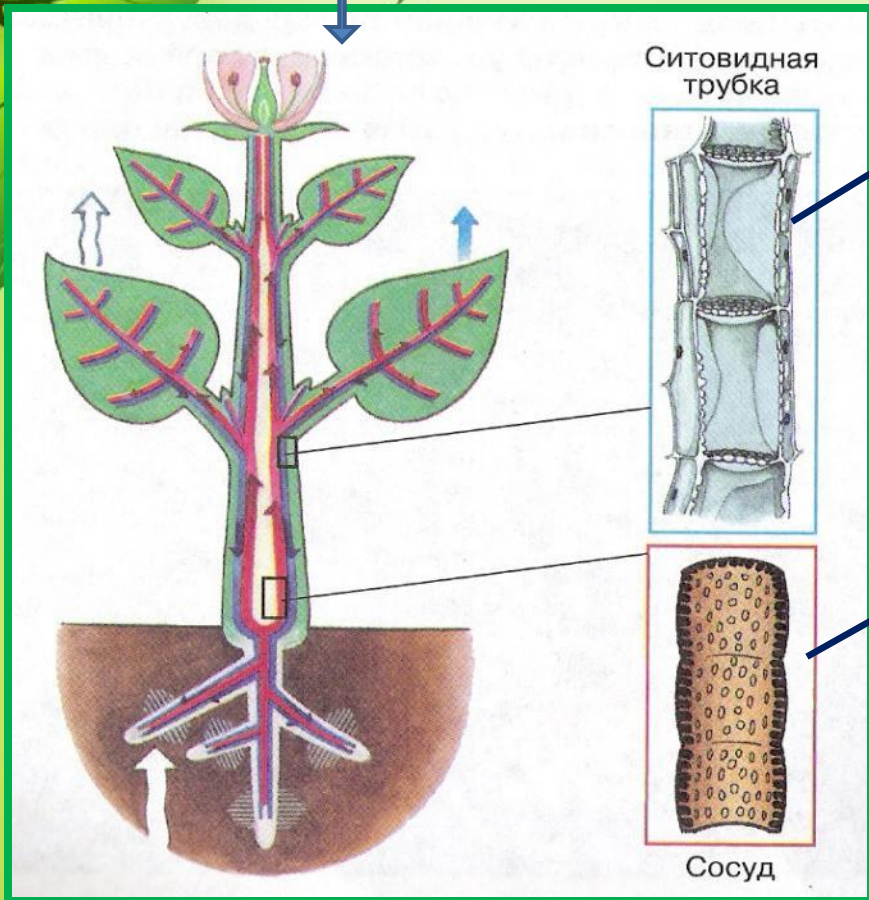
Ситовидные трубки коры

Какие вещества движутся от корней?



От корней движутся вода и минеральные соли по сосудам.

**органические вещества
нисходящий ток**



Поперечный срез древесного стебля

**вода и минеральные соли
восходящий ток**

**Пользуясь материалом стр. 112-113 учебника
заполните таблицу.**

Проводящие образования	Особенности строения	Функции
Сосуды		
Ситовидные трубки		

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

Задание №1: выполните тест

1 вариант

1. Вода с минеральными солями передвигается:
- а) по коре
 - б) по камбию
 - в) ситовидным трубкам;
 - г) по сосудам
2. Вода перемещается из:
- а) корня в стебель;
 - б) листьев в стебли;
 - в) цветков в стебли;
 - г) стеблей в корни.
3. По ситовидным трубкам перемещаются
- а) вода
 - б) минеральные соли
 - в) кислород
 - г) сахара
4. Сосуды и ситовидные трубки образуют ткань:
- а) проводящую
 - б) механическую
 - в) покровную
 - г) образовательную

2 вариант

1. Передвижение веществ в растении обеспечивает ткань:
- а) покровная ;
 - б) образовательная
 - в) проводящая ;
 - г) основная.
2. Где находятся сосуды?
- а) в древесине;
 - б) в коре
 - в) в лубе
 - г) в сердцевине
3. Сосуды древесины состоят из клеток:
- а) живых;
 - б) живых и мертвых
 - в) мертвых;
 - г) не имеют клеток
4. Углеводы перемещаются из:
- а) корня в стебель;
 - б) из стебля в листья;
 - в) плодов в стебли;
 - г) из листьев в стебли.

Задание №2: соотнесите цифры с названиями веществ, передвигающихся внутри растения.



- А) Вода и минеральные соли
- Б) Углекислый газ
- В) Кислород
- Г) Органические вещества

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-

Задание №3: вставьте пропущенные слова

1. Вода поступает в растение через

..... . 2. Покрытые слизью, тесно соприкасаясь с почвой, они всасывают и вещества.

3. От корней к надземным органам растения они поднимаются с помощью по сосудам

4. Попав в листья, вода с поверхности клеток и в виде пара через Выходит в атмосферу.

5. А органические вещества передвигаются из по трубкам в другие части растения.