

Передвижение веществ у растений.

Какие вещества входят в состав растений?

Основные вещества растений

неорганические
вещества

органические
вещества

вода

минеральные
соли

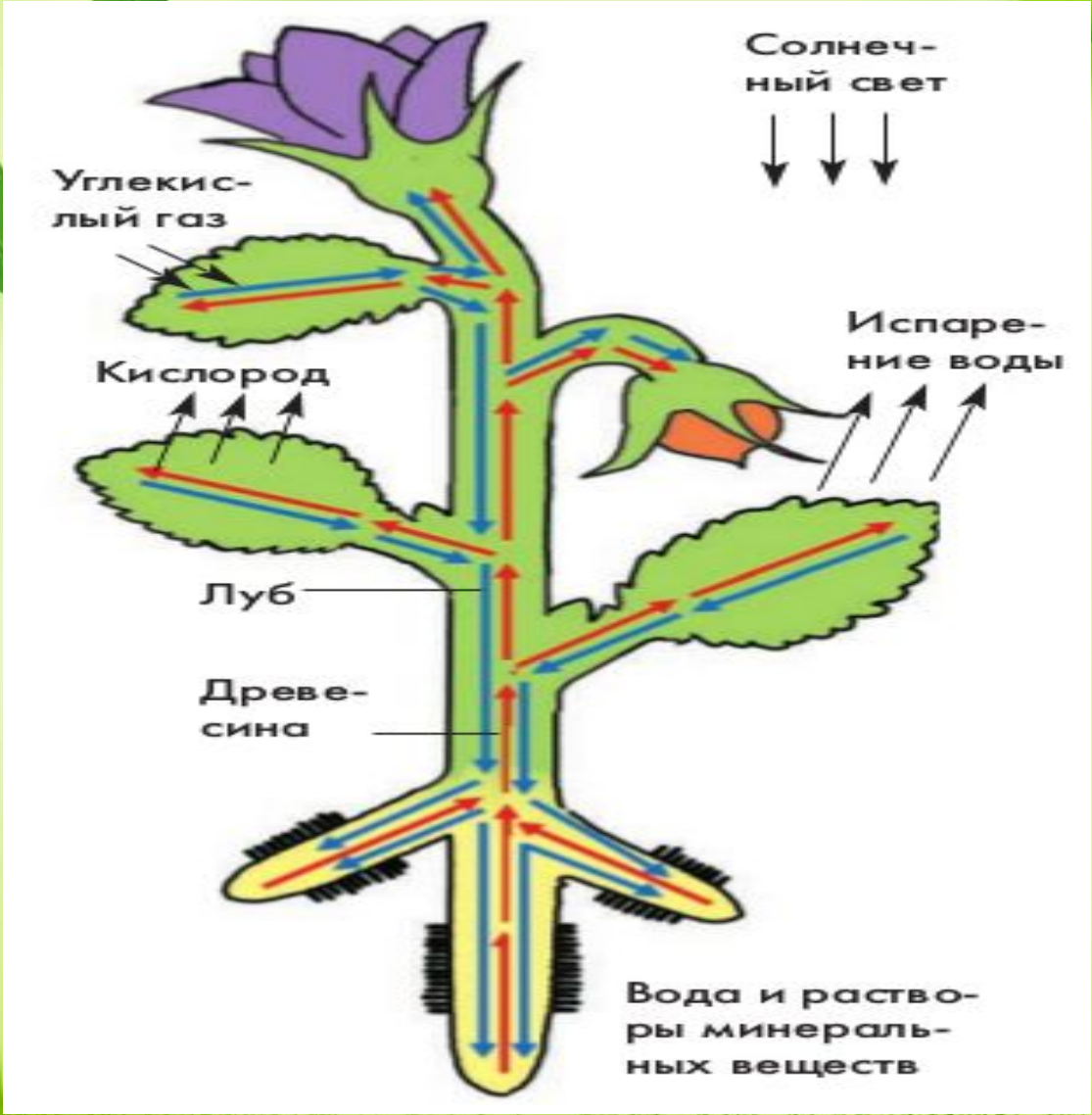
жиры

белки

углеводы

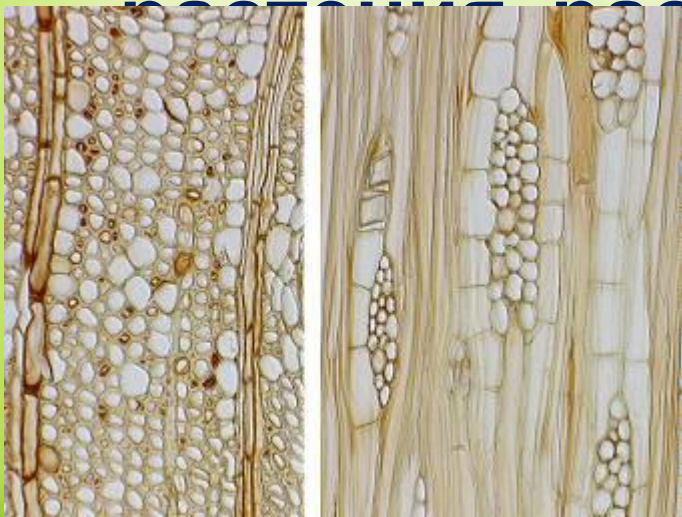
витамины

Откуда они поступают в растения?

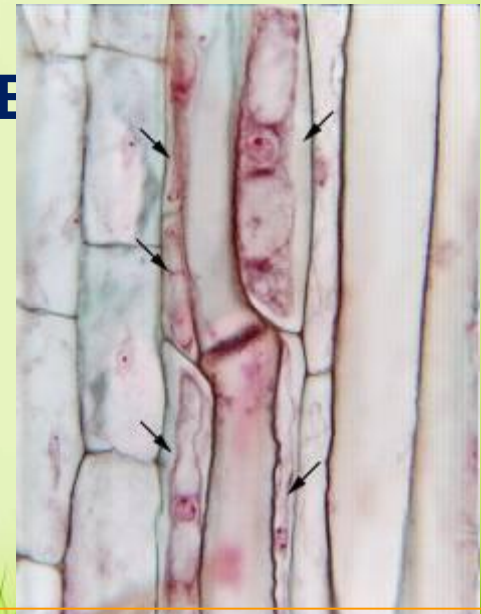


Проводящие ткани

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

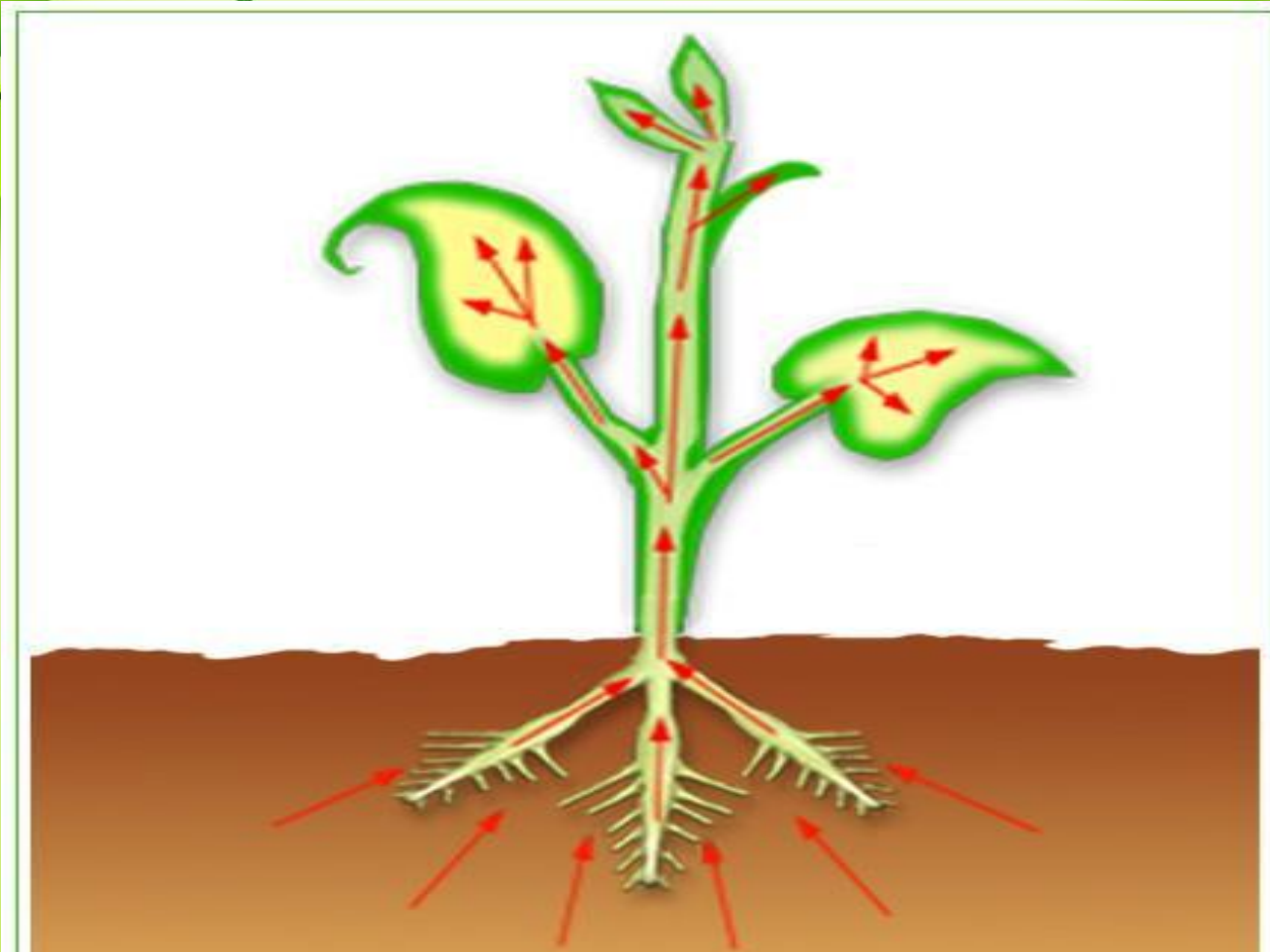


Сосуды древесины



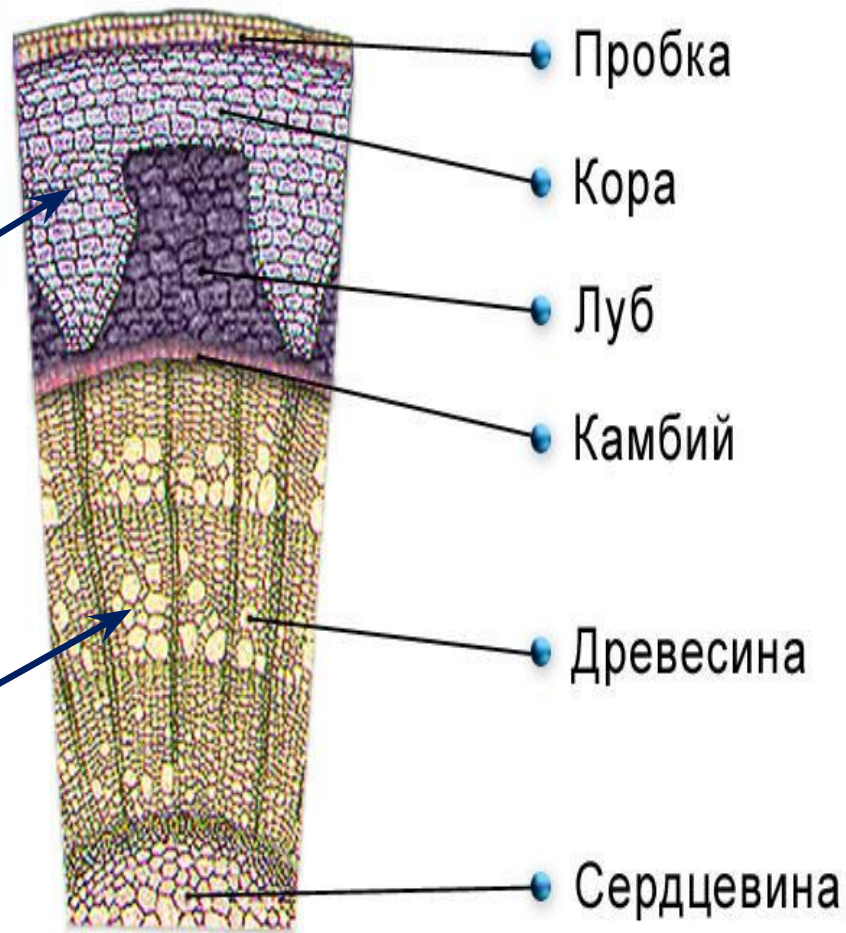
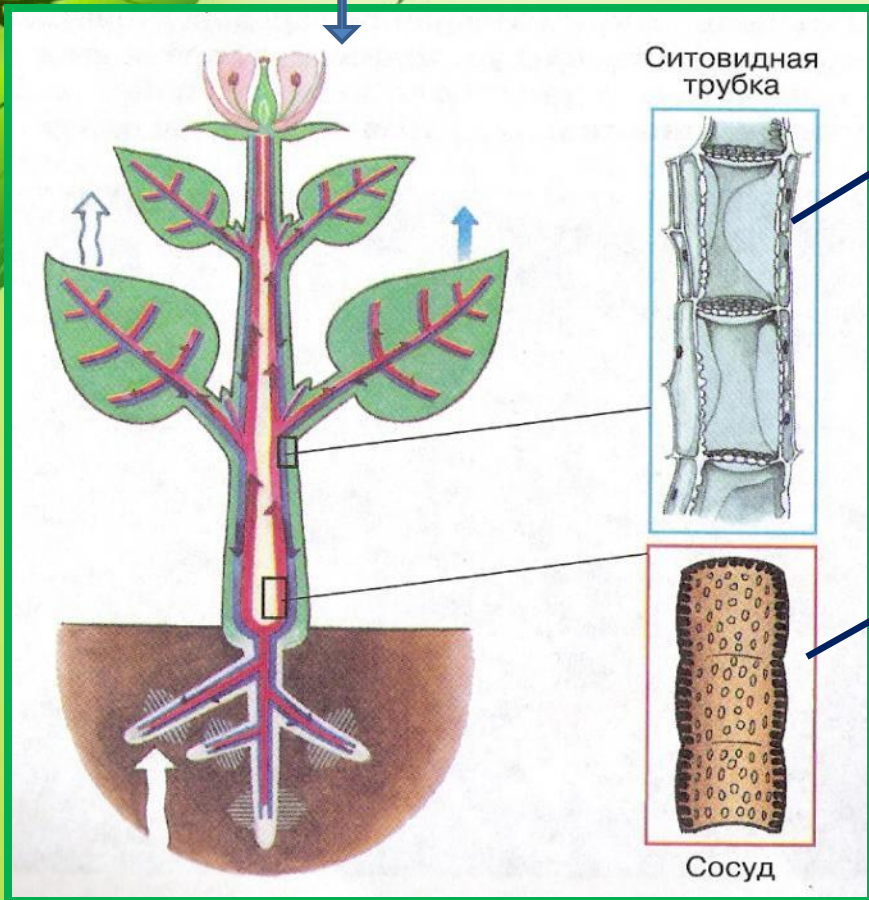
Ситовидные трубки коры

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

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

2 вариант

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