

### Какие вещества поглощает корень?



#### Минеральные соли

Азот
Калий
Фосфор
Кальций
Магний
Сера

Почвенное питание – это поступление воды и минеральных солей в растение из почвы через корень.



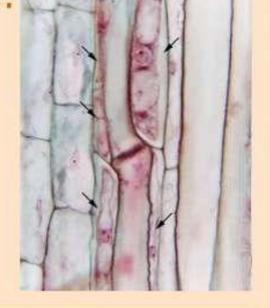


## Проводящие ткани

- это ткани растений, служащие для перемещения по растению питательных веществ и продуктов жизнедеятельности растения, растворенных в воде.



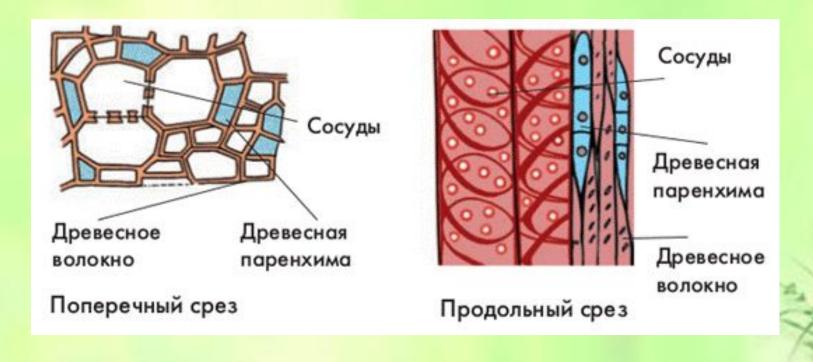
Сосуды древесины

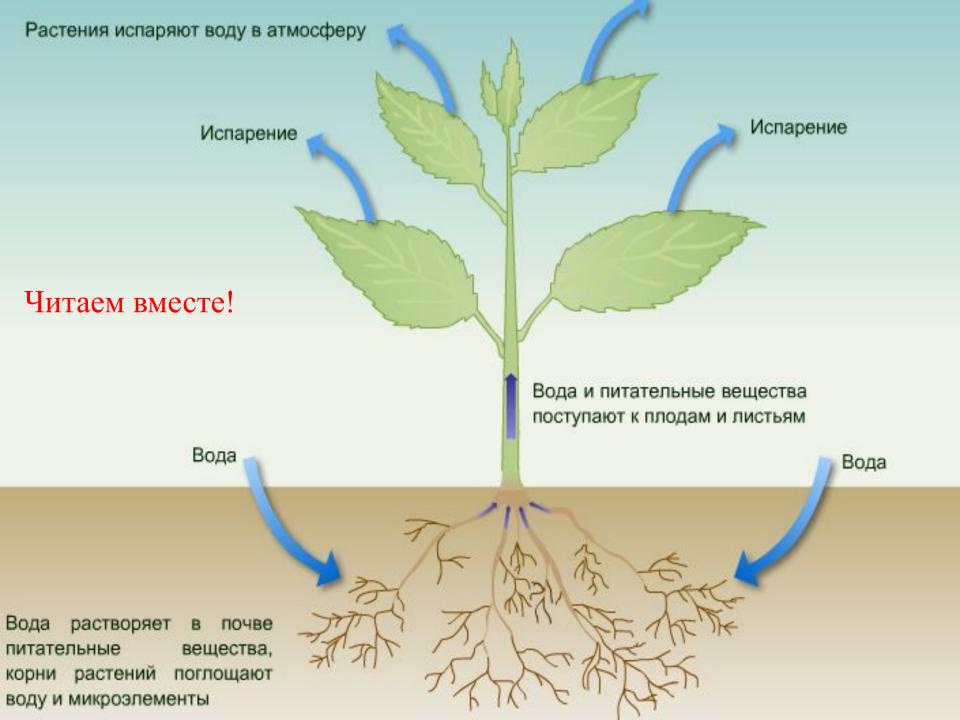


Ситовидные трубки коры

За передвижение воды и минеральных веществ как по стеблю, так и по листьям и в корнях, отвечают СОСУДЫ.

Читаем вместе!















# Задание:

А. Поглощается кислород

Б. Поглощается углекислый газ

В. Выделяется кислород

Г. Выделяется углекислый газ

Д. Энергия выделяется

E. Используется световая энергия

### 1. Фотосинтез

(Потянуться и хлопнуть в ладоши)

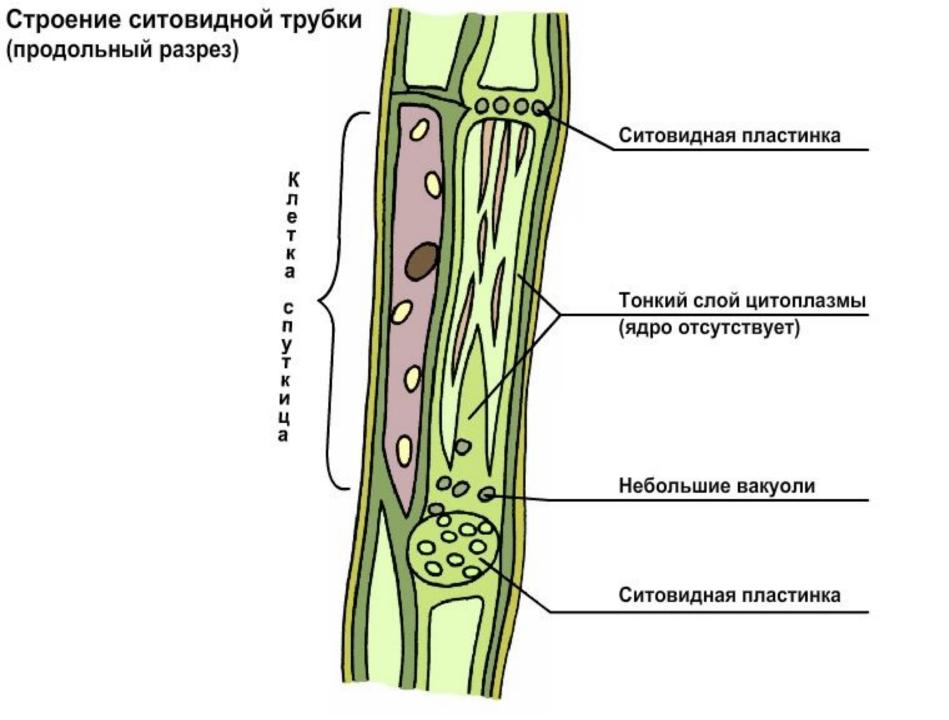
2. Дыхание (присесть)



В зеленых листьях растений происходит фотосинтез, в процессе которого синтезируются органические вещества.

Часть минеральных веществ откладывается про запас.

В растениях осуществляется передвижение не только воды и мин. веществ, но и транспорт органических веществ. Обычно он идет в противоположную сторону от тока водного раствора











В листьях накапливаются ненужные и даже вредные вещества. Они удаляются из растения в процессе сбрасывания листьев. А нужные вещества оттекают в другие органы, где используются или накапливаются в запасающих тканях





Берёзовый сок - пример работы корневого давления

Надо быть аккуратными при повреждении растений, иначе растение может погибнуть!!!



## Задание!

Вода и минеральные вещества поступают в растение через поглощение и выделение происходит через .



ВОДА, МИНЕРАЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА

Вопрос: из какой части ствола (коры, луба, камбия, древесины, сердцевины) нужно добывать берёзовый сок?





Вопрос: какая проводящая ткань участвует в проведении воды и минеральных веществ?

