

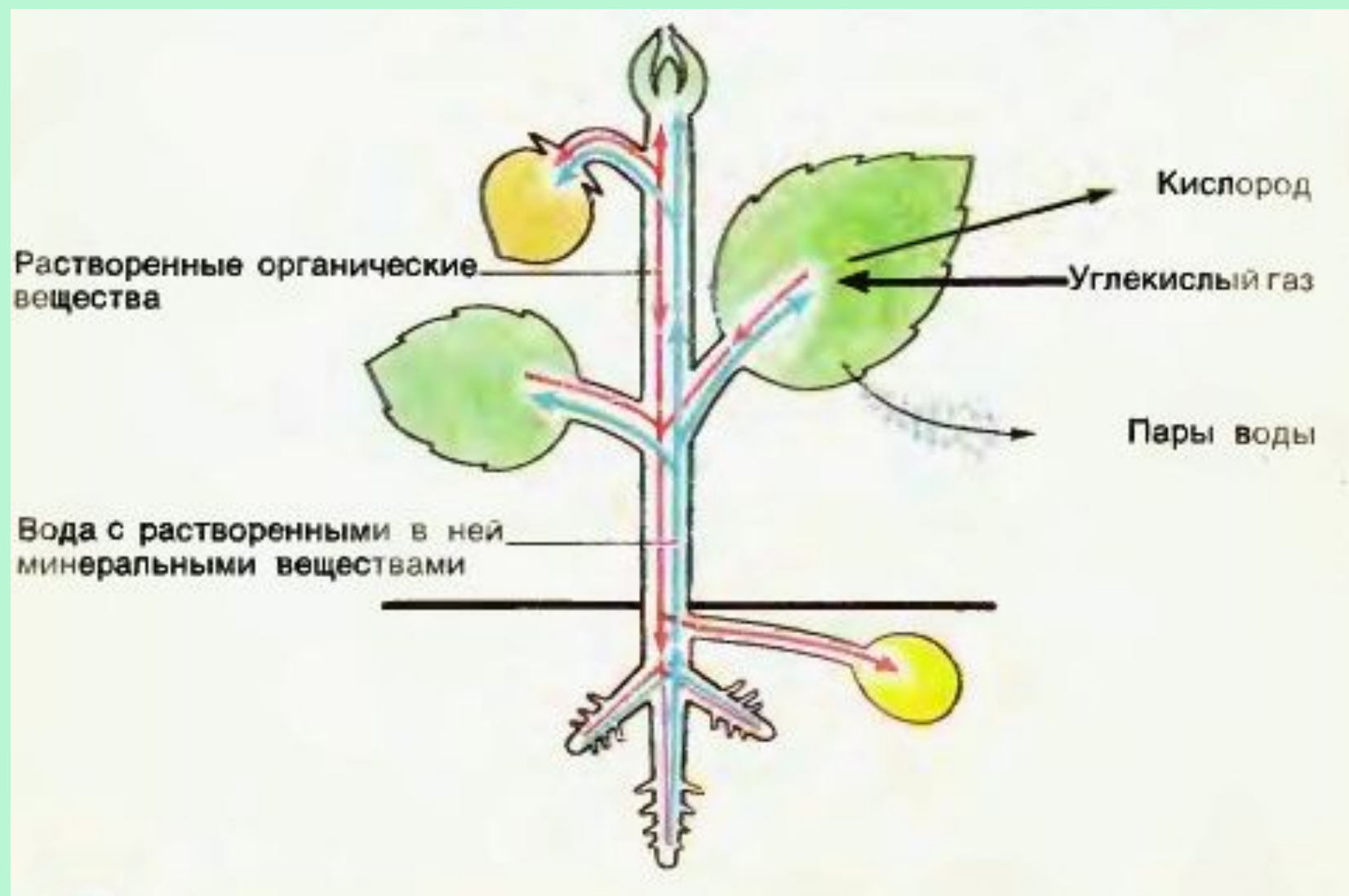
Урок биологии по ФГОС в 6 классе

Тема:

«Передвижение веществ в растении»

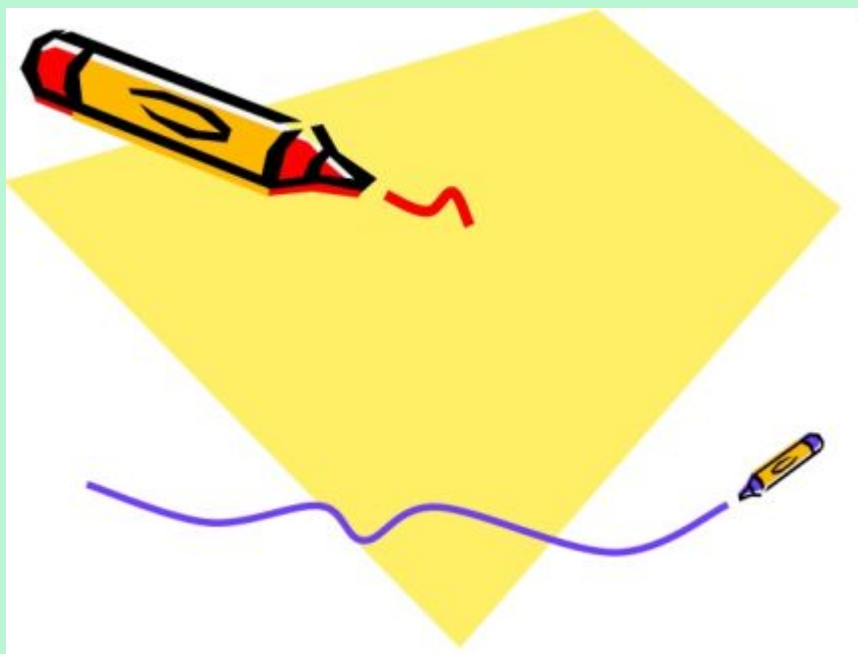
**Харькова Галина Михайловна
учитель биологии 1 категории
МАОУ СОШ № 5 г. Усть- Катава
Челябинской области.**





Тема:

«Передвижение веществ в растении»



Вещества	Их участие в процессах жизнедеятельности
Вода	Зелёный пигмент, способный улавливать солнечную энергию
Углекислый газ	Газ, необходимый живым организмам для дыхания
Кислород	Газ, который поглощается в процессе фотосинтеза.
Хлорофилл	Неорганическое вещество, которое участвует в образовании глюкозы
Глюкоза	Газ, выделяющийся при дыхании живых организмов
Крахмал	Органическое вещество, образующееся в процессе фотосинтеза
	Органическое вещество, которое откладывается про запас.
	Газ, выделяющийся в процессе фотосинтеза

Задачи урока

- **Определить, что входит в транспортную систему.**
- **Как происходит передвижение веществ?**
- **Как опытным путём доказать передвижение веществ.**
- **Куда расходуются органические вещества.**



У всех растений есть ткани?



**У водорослей их нет и
вещества передвигаются по клеткам**

Назовите, по какой ткани передвигаются вещества у высших растений?



Проводящая ткань растений



**РАБОТА С
УЧЕБНИКОМ-
Используя
стр.112-113 и
рисунок 72,
заполните таблицу.**

Клетки растений	Выполняемая функция

Клетки растений	Выполняемая функция
Корневые волоски	Всасывают воду
Сосуды	Проводят воду с минеральными веществами
Ситовидные трубки	Проводят растворы органических веществ

Какие понятия вам незнакомы?

Сосуды- длинные трубки, представляющие собой мёртвые клетки.



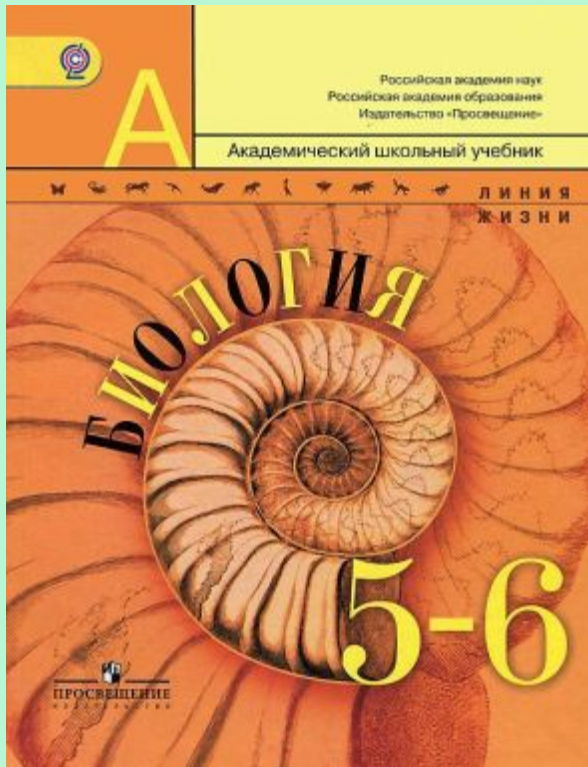
Ситовидные трубки-живые вытянутые клетки, поперечные перегородки которых содержат поры.



Каково практическое значение знаний о транспорте веществ в растении?



Не все органические вещества сразу используются для питания растения и роста его молодых органов. Часть веществ откладывается в запас. Где?

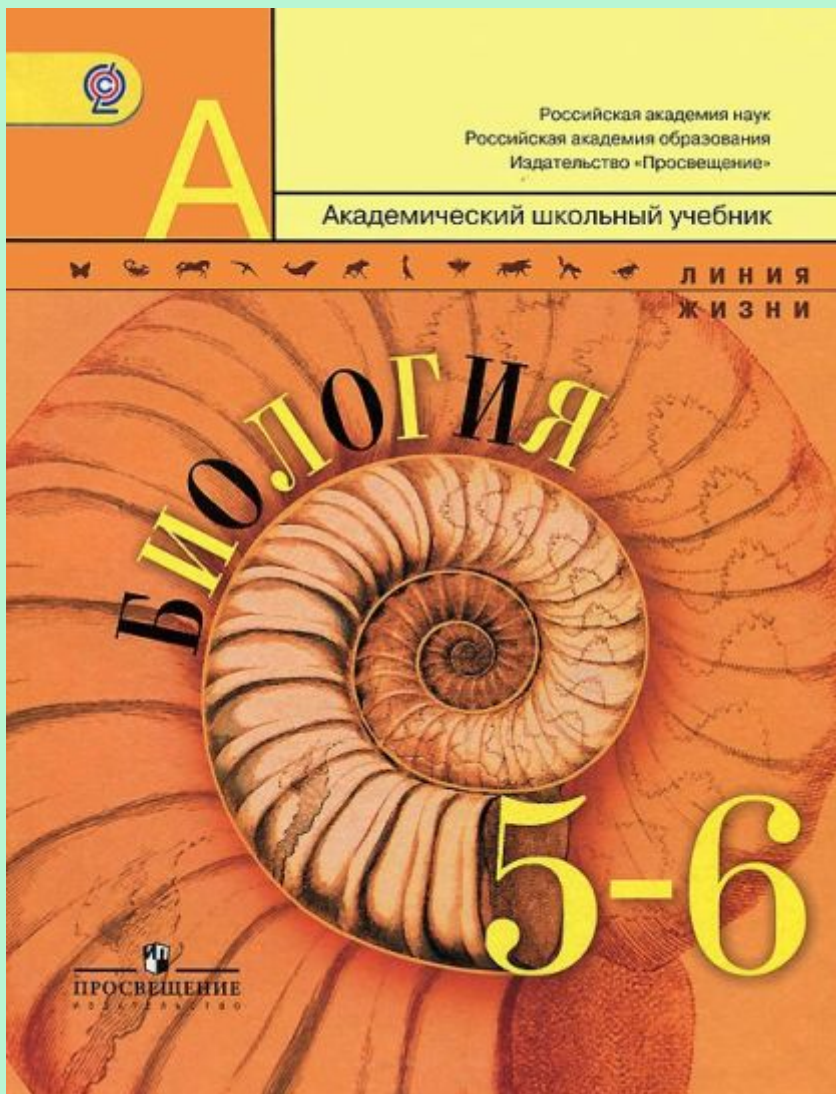


**РАБОТА С УЧЕБНИКОМ-
стр.113, последний абзац.**



**Сок — это
растворенный
в воде сахар.**

**Как вы считаете, если все мы будем
неограниченно брать у дерева сок,
какой вред ему мы можем нанести?**



**Изучить
параграф 30,
прочитать текст
на стр.115 и
Выполнить
задания
в рабочей тетради
стр.60-61 № 6,7,8,9.**

1. В состав

а) проводя

В) механ

2. В с

B) O

3. B

а) си

4. Mëp

а) СИТОВИ

5. Органич

а) ситовидним



Сайты картинок

- <http://www.liveinternet.ru/users/1937520/>
- <http://school.xvatit.com/images/f/f5/31.07-3.jpg>
- <http://aleksin24.ru/content/novinki/razrabotku-uroka-v-3-klasse-tablit-sa-umnogeniya-zakreplenie-znaniy.html>
- <http://900igr.net/kartinki/fizika/Massa/021-Zadachi-uroka.html>
- <http://homesgardens.ru/pomidory-tomat/obrezka-pomidorov-tomatov-dlya-uluchsheniya-kachestva-plodov-kogda-i-kak>
- <http://www.liveinternet.ru/users/esmiraljda/>
- http://ckhandell.ucoz.com/news/carstvo_rastenija_plantae_lekcija_v_vedenie_rastitel/2013-07-24-39
- <http://drugspace.info/threads/botanika.3240/>
- <http://foren.germany.ru/arch/flora/f/14209724.html>
- <http://grineviktor.ru/page/2/>
- <http://www.pomidor.organihogorod.ru/tomat-sanka-otzyvy/>
- <http://www.liveinternet.ru/users/nina-1963pr/post166105210/>