ГОРОДСКАЯ МЕЖШКОЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ПЕРВЫЕ ШАГИ В НАУКУ»

СЕКЦИЯ «Ботаника»

Тема:

«Цветы и вода в их жизни»

Выполнила ученица 3 класса
МБОУ Росток г.о. Самара
Миронова Юлия
Педагог: Онина М.В.

Самара, 2017

Цель работы

узнать больше о строении растений и понять как цветы «пьют» воду.

Задачи исследования:

- познакомиться с информацией по теме;
- познакомиться со строением цветов на практике.
- В качестве объекта исследования выступают срезанные цветы.

Гипотеза исследования :

Цветы пьют воду не только корнем, но стеблем.

Миру не хватало красок….

… и 130 млн. лет назад появились цветковые растения.

- В каждой климатической зоне мира можно встретить цветы.
- Красивые и яркие они являются олицетворением прекрасного и грустного, ведь без них не обходятся торжества и печальные события. Цветы во всех странах мира выражают то, о чем люди говорят на разных языках.

Многообразие цветов

Цветковые растения - самая молодая, но очень многочисленная группа. Они насчитывают более 250 тысяч видов.

На днях мы покупали маме цветы.

Букет выбирали долго.

Их было много и все разные. Я насчитала 25 видов разных по цвету и форме цветов

Мама поставила цветы в вазу с водой…

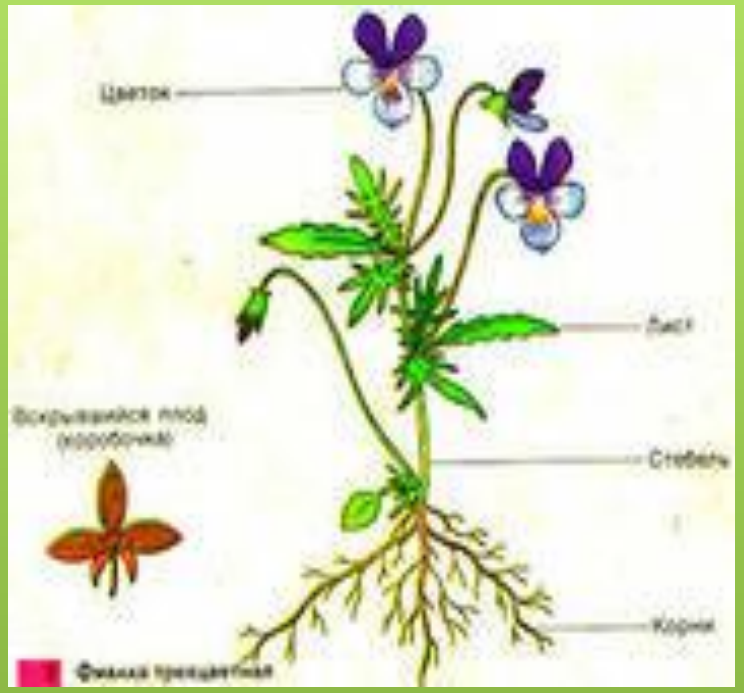
- «Почему?» спросила я.

- «Чтобы долго стояли свежими и радовали меня» ответила мне мама.

Энциклопедия- источник знания

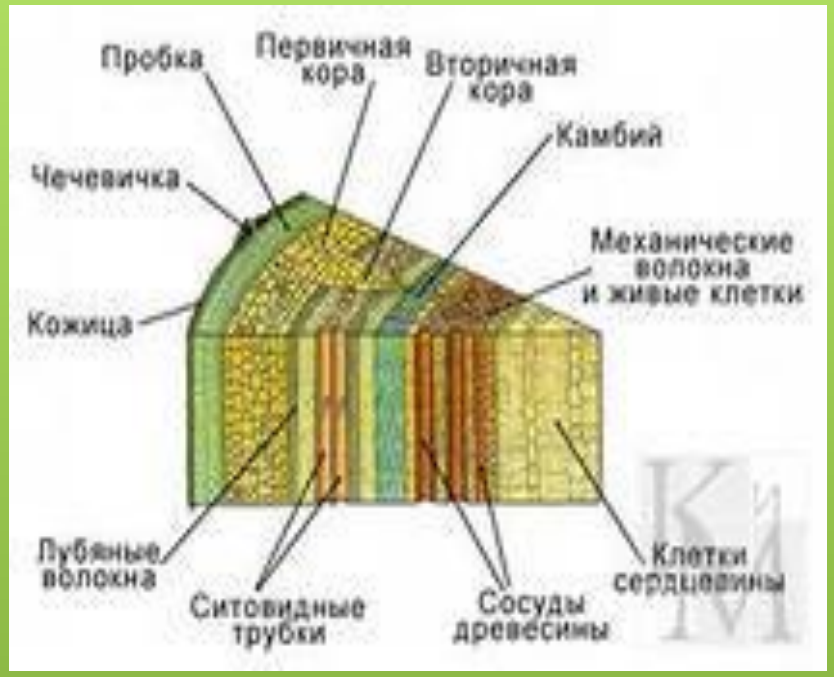
Из учебника «Окружающий мир» я знаю, что все живые организмы устроены очень сложно.

В энциклопедии по биологии, я прочитала о строении цветковых растений и о том, как к ним поступает вода из почвы…



Вода поступает в растения из почвы через корни и разносится по всей его надземной части пососудам,которые находятся в стебле.

Я разрезала стебель, но никаких сосудов не увидела.



Эксперимент

Моя учительница Марина Владимировна предложила мне провести домашний эксперимент: с помощью пищевого красителя показать движение воды в стебле по невидимым сосудам.

Для эксперимента я взяла:

- Белые розы
- Емкости для воды
- Пищевые красители
- Ножницы
- Воду

Ход эксперимента

1. Сначала я налила воду в стакан

2. Затем растворила пищевой краситель в воде

Ход эксперимента

3. Надрезала стебли цветов

4. Потом поставила цветы в емкости с разными красителями

Результаты эксперимента

На следующий день я увидела как листья цветка изменили свой цвет. Они стали такого цвета, как раствор жидкости в стакане.

Цветы стали разного цвета. Из белых окрасились в зеленый, розовый и синий цвета.

Вывод

Цветы, которые я использовала в ходе эксперимента, были без корней. Это не помешало им «пить» воду через стебель. Я убедилась, что у растения есть специальные каналы-сосуды, по которым вода поднимается вверх по стеблю.

Я узнала, что вода двигается по сосудам не только у цветов, но и у других растений.

Спасибо за внимание!