

МБДОУ «Детский сад №9 «Светлячок»»

**Муниципальный конкурс
«Я познаю мир».**

**Конкурсная площадка
«Этот удивительный окружающий мир**

Тема: «Волшебный цветок»»

Андреева Влада

**г. Железногорск
Красноярского края**



Цель эксперимента:

Получить из белого цветка – цветок разной окраски.

Задачи:

- 1) Провести опыт о движении воды в растении.
- 2) Получить из белой розы, цветок необычной окраски.

Гипотеза: Белая роза окрасится в цвет пищевого красителя, растворённого в воде.

Предмет исследования: Белая роза.

Используемые материалы:

Роза белого цвета, две ёмкости для воды, пищевые красители, нож, таз с тёплой водой.



Ход эксперимента:

- 1) Наполнить ёмкости водой.
- 2) Добавить в каждую ёмкость – пищевой краситель разного цвета, в 1 синий во 2 оранжевый.



Ход эксперимента:

- 3) В тазу с тёплой водой подрезать стебель розы наискось.
- 4) Расщепить стебель пополам.
- 5) Опустить раздвоенный стебель цветка в ёмкости так чтобы одна половина оказалась в синей воде, а вторая в оранжевой воде.
- 6) При перемещении цветка в ёмкости с красителями зажать срез стебля пальцами. Почему? Так как при контакте с воздухом образуются воздушные пробки, которые будут мешать воде свободно проходить по стеблю.



Ход

эксперимента:

- 7) Оставить розу в цветных растворах до утра.



Итог:

Через 2 часа, часть лепестков розы стала окрашиваться в светло - синий цвет, а часть в светло – оранжевый.



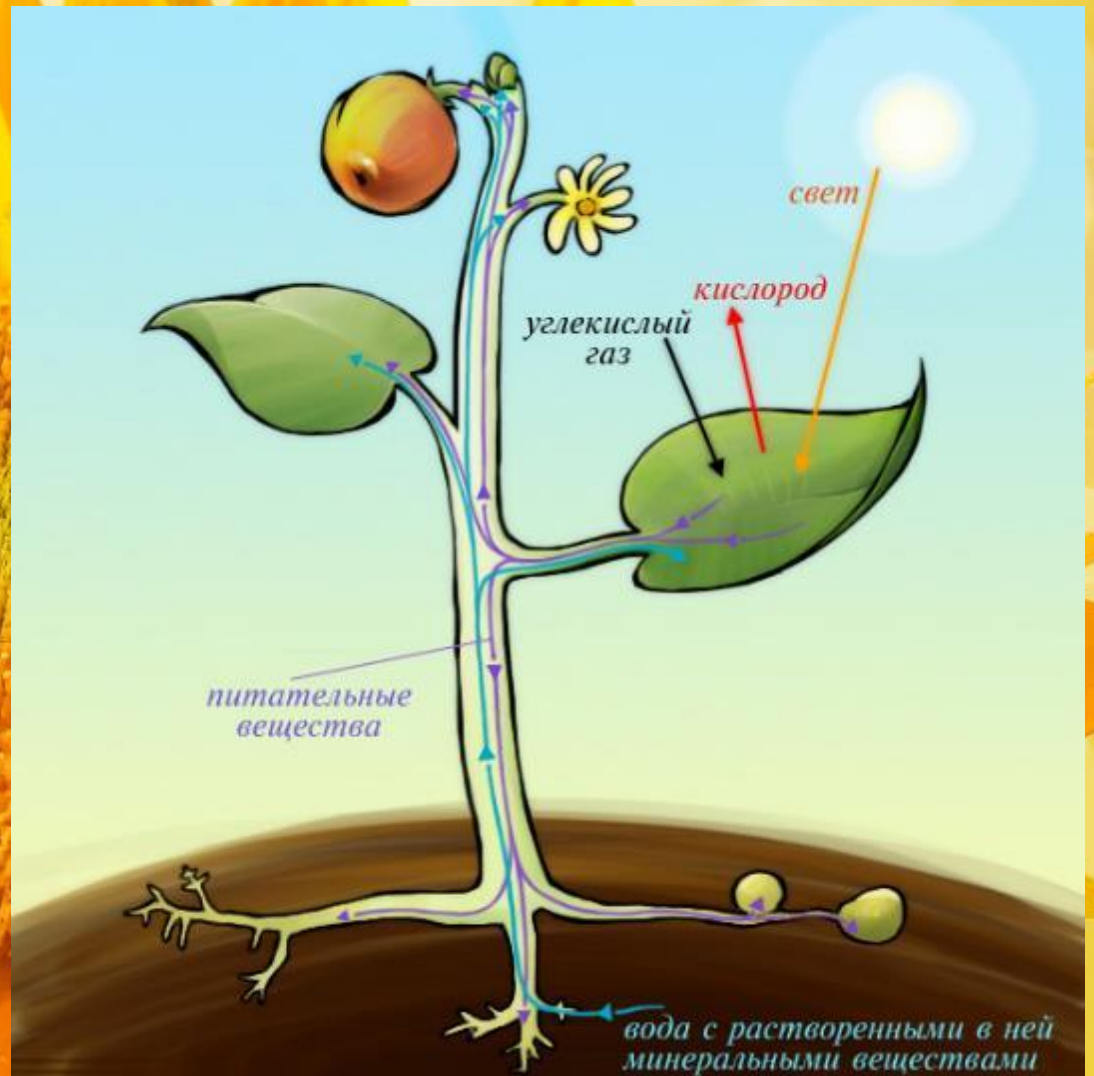
Утром роза стала разноцветная сине-оранжевая.



Почему?

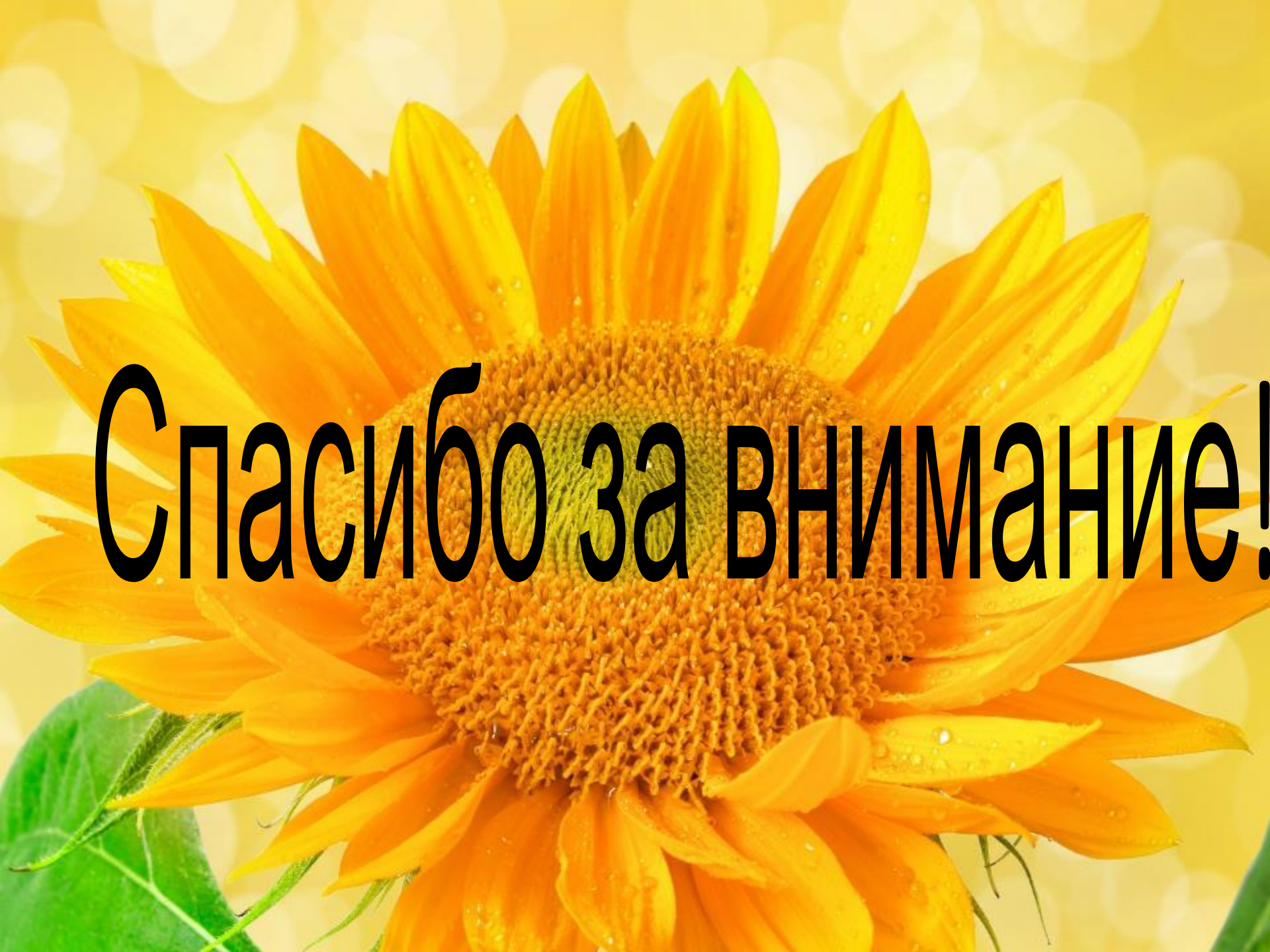
В природе вода всасывается растением из почвы через корни.

Роза, которую я использовала была без корней. Растение не потеряло возможность всасывать воду через стебель. Вода поступала от стебля к лепесткам (снизу вверх). Стебель имеет трубчатую структуру, по которому окрашенная вода поднялась вверх, в цветок.



**Наша гипотеза, что
белая роза окрасится
в цвет пищевого
красителя,
растворённого в
воде, полностью
подтвердилась!**





Спасибо за внимание!