

Окружающий мир

Передвижение веществ по стеблю растения

Ученики 3 «А» класса
МОУ СОШ № 26 г. Рыбинска
2014 год



Тема: Передвижение веществ по стеблю растения

Цель: изучение строения растения.

Задачи:

- Узнать как передвигается вода и минеральные вещества по стеблю
- Провести опыт, подтверждающий проведение веществ по стеблю
- Узнать о возможностях практического использования этого процесса

Наши предположения

Воду и растворённые в ней минеральные вещества корни растения получают из почвы. По стеблю эти вещества поступают в листья.

Докажем это с помощью опыта.

Для проведения исследования мы взяли черенки колеуса и сирени

Колеус (Coleus) - род многолетних вечнозеленых растений.
Листья стебли колеуса по строению очень напоминает крапиву, поэтому в народе колеус называют «крапивка».



Сирень – многоствольный листопадный кустарник, популярное садовое растение.

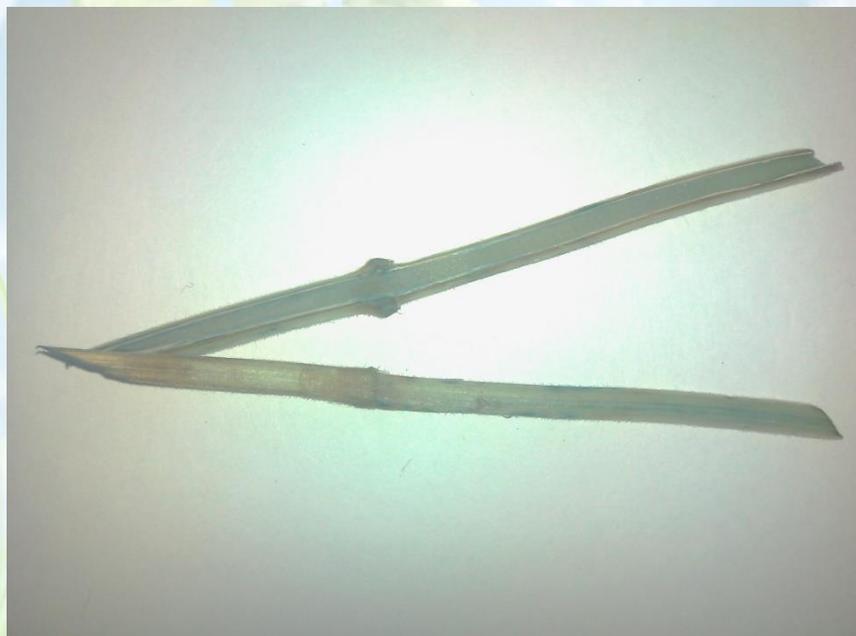


Поставили черенки в тёплую подкрашенную чернилами воду. Результаты наблюдений фиксировали с помощью фотосъёмки.

Через 20 часов мы наблюдали изменение окраски листьев.



Разрезали черенок вдоль и увидели, что окрашен не
весь стебель.



Вывод:

Вода и растворённые в ней минеральные вещества, которые корни поглощают из почвы, передвигаются по стеблю к листьям по особым путям – сосудистым пучкам.

Этот метод используют для привлечения клиентов цветочные магазины. Цветам придают несвойственный им оттенок. Лучше всего поддаются окрашиванию ромашки, розы, гвоздики, тюльпаны, хризантемы и георгины.



Интернет – ресурсы

<http://arstyle.org/clipart/rastr/152020-planet-eaeth-cliparts-planeta-zemlya.html>

растровый клипарт «Планета Земля»

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://sdelai-sam.pp.ua/?p=9816>