

Аннотация к исследовательской работе

«Движение жидкости в растениях»

Автор: Работа выполнена ученицей 5 класса Орловой Ольгой под руководством педагога дополнительного образования Червонцевой Н.В.

Образовательное учреждение: МБОУ ЦДТ «Паллада», г. Советская Гавань

Номинация: «Юные Тимирязевцы»

Актуальность: Мы решили провести эксперимент о влиянии внешних факторов на процесс окрашивания тканей стебля и цветков растений.

Гипотеза: Мы предположили, что температура воздуха может влиять на процесс окрашивания тканей стебля и цветков растения.

Объект исследования: стебель растения

Предмет исследования: влияние наличия в воде пищевого красителя и температуры воздуха на цвет тканей в стебле и цветках растения.

Цель работы: исследование движения жидкости в растении

Для реализации цели и проверки гипотезы были определены следующие

Задачи:

1. Изучить литературу о строении растения.
2. Определить скорости передвижения жидкости с красителем по стеблю белой хризантемы в зависимости от температуры воздуха.
3. Определить, по какой части стебля передвигается жидкость.
4. Проанализировать результаты.

Методы: наблюдение, сравнение, эксперимент, анализ, обобщение и описание.

Вывод:

Благодаря этому эксперименту мы могли наблюдать движение жидкости в растениях. Проведённый нами эксперимент подтверждает гипотезу, о том, что температура воздуха может влиять на процесс окрашивания тканей стебля цветков растений, а так же о том как быстро движется жидкость по стеблю к цветку. И мы выяснили, по какой части стебля движется вода.

Наша исследовательская работа была очень познавательной и увлекательной.