

**Лабораторная работа «Зависимость  
потребности растений в воде от  
структурной поверхности листьев».  
Наблюдение за ходом эксперимента и  
его описание**

## Доказательство процесса испарения через лист

Докажем, что испарение идет именно через листья, а не с поверхности воды. Для этого в три стакана нальем воду, во второй стакан добавим растительное масло. В третий положим черенок растения и также добавим растительное масло (рис 1). Проводим повторное измерение объема воды через пять дней.



Рисунок 1. Стаканы с водой, водой с маслом, с листом и маслом

Результаты эксперимента прислать на :[Viktoriya6.07@mail.ru](mailto:Viktoriya6.07@mail.ru)

## **Влияние размера и структуры листа на скорость испарения**

Методика исследования:

Берем по пять листьев с трех растений разного размера и структуры:

маленькие шершавые листья

средние шершавые листья

крупные гладкие листья

и опустим их в стакан с водой объемом 150 мл.

Отмечаем уровень воды.

Чтобы исключить испарение с поверхности воды, заливаем растительное масло.

Делаем отметку о изменении объема каждые 2 дня в течении 10 дней и заносим данные в таблицу.

Измерим объем испарившейся воды по мерной колбе.

Полученные данные заносим в таблицу.

Таблица 1

Зависимость объёма испарившейся воды от площади и структуры листа

|                             | Маленькие листья | Средние листья | Большие листья |
|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|
| Площадь, см <sup>2</sup>    |                  |                |                |
| Исходный объем воды, мл     |                  |                |                |
| Объем испарившейся воды, мл |                  |                |                |

Результаты эксперимента прислать на :  
Viktoriya6.07@mail.ru