

**Лабораторная работа «Зависимость  
потребности растений в воде от  
структурной поверхности листьев».**

**Обработка материалов  
эксперимента. Выводы.**

## Результаты исследования

### Доказательство процесса испарения через лист

В первом стакане вода испарилась, во втором нет, так как помешало масло, в третьем вода испарилась (рис. 2).



Рисунок 2. Изменение объема воды после первого опыта

Таким образом мы видим, что лист испаряет воду.

**На основании полученных данных, занесенных в таблицу по второму эксперименту, можно сказать, что зависимости испарения от площади и структуры поверхности листьев подтверждается: чем более гладкий лист и больше он по площади, тем интенсивнее происходит испарение с его поверхности.**

	<b>Маленькие шершавые листья</b>	<b>Средние шершавые листья</b>	<b>Большие гладкие листья</b>
<b>Площадь, см<sup>2</sup></b>	14	63,75	239,75
<b>Исходный объем воды, мл</b>	150	150	150
<b>Объем испарившейся воды, мл</b>	30	45	50

## **ВЫВОДЫ:**

Основным транспирирующим органом является лист.

Основные функции листа – это фотосинтез, газообмен, транспирация, вегетативное размножение, защита растений, запас питательных веществ и воды

Транспирация обеспечивает сосущую силу, что увеличивает ток воды и минеральных веществ из корней к побегу, листьям, плодам и цветкам, также защищает от перегрева.

Интенсивность испарения зависит от площади поверхности и структуры листьев подтверждается: чем более гладкий и шершавый лист, тем интенсивнее испарение.