

# ОПЫТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



**РАСТЕНИЕ - ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ**

# Здравствуй, юный ботаник!

Сегодня отправимся в лабораторию и опытным путем проверим **Гипотезу**:



Растение — живой организм. Растение не может жить без света, воздуха и воды. Когда растение стоит на свету, оно растет, если его убрать в темноту, растение погибнет.

Растение надо поливать, без полива оно погибнет.

Растение дышит, в листочках есть маленькие дырочки, через которые проходит воздух.

*Опыты помогают узнать какие условия необходимы для жизни и роста растений.*

# Опыт 1. Зачем растению вода

Возьмем два одинаковых горшочка герани.

Одно будем поливать обильно, а другое чуть-чуть.

Через какое-то время наблюдаем: Герань, которую поливали, осталась зеленой и выросла. Герань, которую поливали чуть-чуть, стала вянуть, стебель потерял упругость, растение перестало расти.

**Вывод:** Растение без воды жить не может. Вода — не только питье для растений. С водой в растение поступает еда. Если мы будем поливать растение вовремя, оно не будет вянуть, а будет расти.



## Опыт 2. Зачем растению свет

Две одинаковые луковицы поставили в стаканчики с водой.

Когда листья выросли, одну луковицу оставили на окне.

Вторую луковицу поставили в место без света.

Через неделю сравниваем. Листики у второй луковицы пожелтели.

**Вывод:** Растениям необходим солнечный свет. Растение само производит еду из света, воздуха и воды. Без света растение не может производить себе пищу.



### Опыт 3. Как растение дышит

Мы дышим с помощью легких. И растения, наверное, имеют в листочках очень мелкие отверстия, через которые дышат.

Чтобы это проверить, проведем опыт. Будем смазывать листочки растения вазелином. Через неделю увидим, что намазанные листочки стали вянуть и погибать. Вазелин закрыл отверстия и воздух перестал проходить в лист.

**Вывод:** растение дышит с помощью отверстий в листьях, но они так малы, что увидеть можно только в микроскоп.



# Ответь на вопросы

Зачем растению вода?

Зачем растению свет?

Как растение дышит?



# ВЫВОДЫ

Растение — живой организм. Растение не может жить без света, воздуха и воды. Когда растение стоит на свету, оно растет. Если его убрать в темноту, оно перестает расти и может погибнуть.

Растение надо поливать, без полива оно засохнет.

Растение дышит, у него в листочках есть очень мелкие дырочки, через которые проходит воздух.



**Будь природе другом!!!**