

# Проект

***Влияние факторов  
неживой природы  
на развитие растения***



# Объект исследования:

***растение***



# Предмет исследования:

*наблюдение*



# Цель работы:

***определить роль факторов неживой природы в жизни растения***



# Задачи:

- **провести эксперимент, доказывающий влияние факторов неживой природы на развитие растения;**
- **пронаблюдать за развитием растения при отсутствии какого-либо фактора неживой природы;**
- **на основе проведенного эксперимента сделать вывод о влиянии факторов неживой природы на развитие растения**

# Гипотеза:



***Мы предполагаем, что если на растение не влияют факторы неживой природы, то растение либо неправильно развивается, либо погибает.***

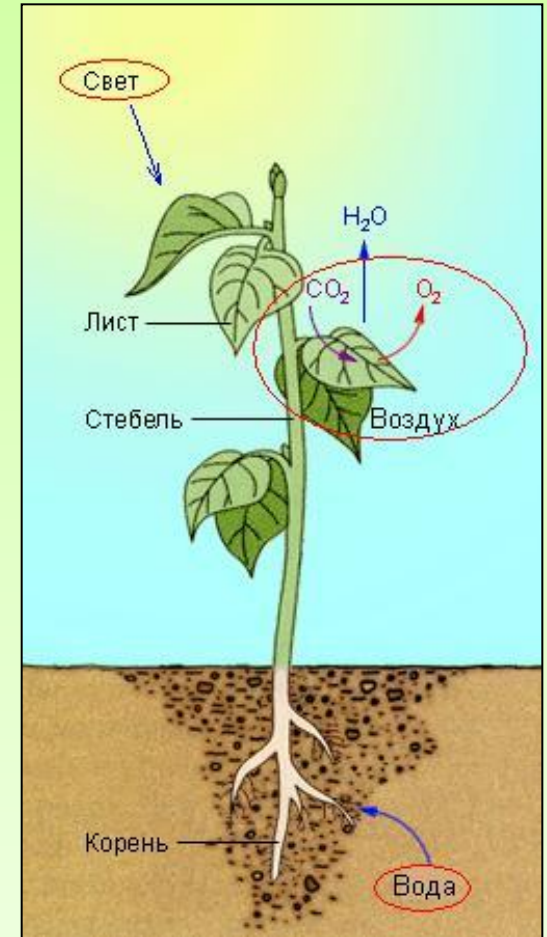
# Мы это знаем:

**факторы  
неживой природы**

**вода**

**воздух**

**свет**



# СВЕТ

***□ Свет нужен листьям растения.  
Благодаря листве растение дышит.  
В листьях образуются вещества,  
необходимые для питания растения.***





# Вода

***□ Вода с питательными веществами поступает из почвы в растение через корни в стебель и листья.***




# Воздух


***□ Растение питается не только водой, поступающей из корня, но и воздухом, всасываемым листьями.***




# **Каждый из нас будет выращивать растение в разных условиях**




**Я буду выращивать растение в нормальных условиях**



**Я буду выращивать растение без воздуха**



**Я буду выращивать растение без воды**



**Я буду выращивать растение без света**

# МЫ

- *наблюдаем за развитием растения;*
- *фиксируем изменения в их жизни;*
- *фотографируем растущие растения.*



# Теперь делимся друг с другом результатами...



**В нормальных условиях  
растение выросло на 15 см**



**Без воздуха цветы  
прекратили свой рост  
на отметке 6см**



**Без воды цветы  
перестали расти  
на отметке 5 см**



**Без света цветочек  
вытянулся, ростки  
были тонкие и белого  
цвета – 67 см**

**... и делаем выводы:**

- **на растение действительно влияют факторы неживой природы;**
- **без воды, света, воздуха растение развивается неправильно или вовсе погибает.**

