

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.

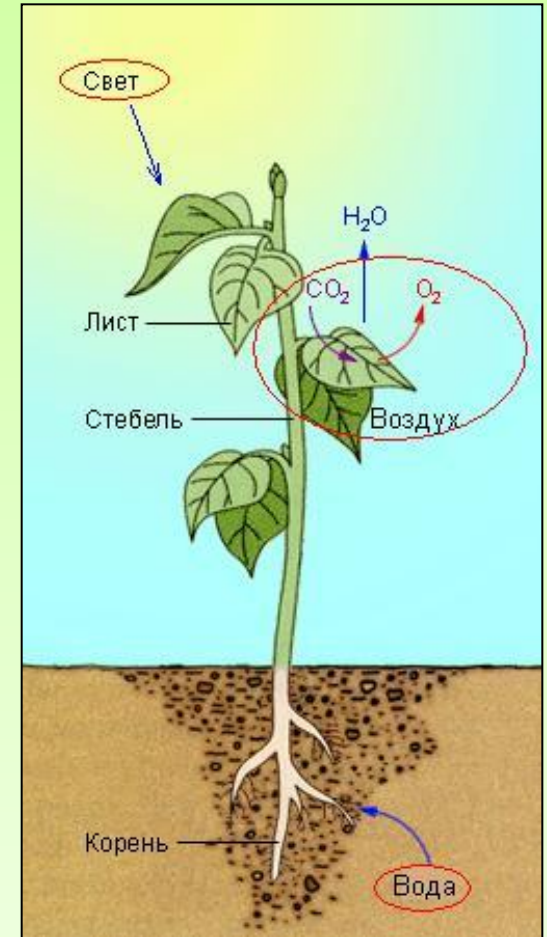
Мы это знаем:

**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.**

