

Исследовательский проект по биологии.

Тема : «Условия прорастания СЕМЯН».

Выполнили ученики 6 класса Нестеровской
ООШ: Степанова Анастасия , Илларионова
Елизавета, Андреева Светлана ,Кобылкин Николай,
Ибрагимов Муслим, Закиров Илёсбек, Раткин
Руслан .

Руководитель: учитель биологии Белова Р. Е.
Презентацию выполнила – Степанова А.

Цель .

- Выяснить какие условия необходимы для прорастания семян .

Гипотезы .

- Для прорастания семян необходимы :
- 1 . Свет.
- 2. Вода.
- 3. Воздух.
- 4. Почва.
- 5. Тепло.

Группа № 1 : Кобылкин Николай , Ибрагимов
Муслим .

Исследовали факторы вода и почва.
Насыпали по 10 семян пшеницы в 3 стакана .
В 1 добавили землю , во 2 немного воды , в 3
отставили семена сухими .



Группа № 2 . Илларионова Елизавета ,
Степанова Анастасия .Исследовали
фактор свет . Насыпали по 10 семян
пшеницы в 2 стакана , смочили водой .
Один стакан поставили на окно , а другой в
шкаф.



Группа № 3 : Андреева Светлана , Закиров Илёсбек . Исследовали факторы воздух и тепло .
Насыпали по 10 семян пшеницы в 4 стакана .
1. Воздух. В одном стакане семена смочили водой , другой стакан с семенами заполнили водой до краев.



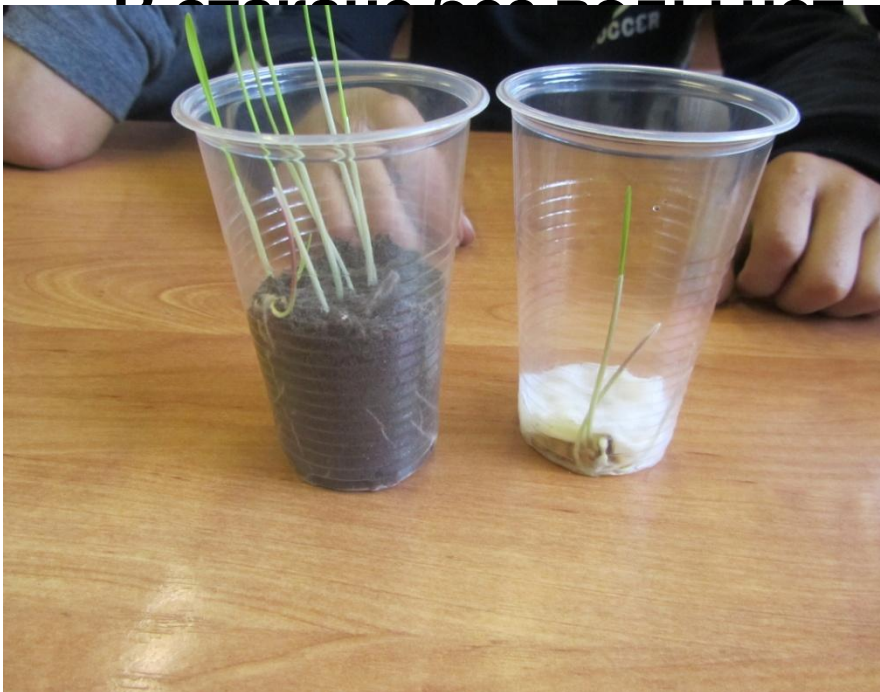
2. Тепло. В обоих стаканах семена смочили водой . Один стакан поставили в тепло , а другой на улицу .



Через неделю проверили
результат .

Группа № 1 .

1. В обоих стаканах семена проросли .
2. В стакане с водой семена проросли , а



Группа № 2.

Семена проросли и в темноте и на свету.



Группа № 3 .

1. Семена проросли в стакане где было немного воды.
2. Семена проросли в стакане, который находился в теплом помещении .



Вывод.

**Для прорастания семян нужно:
вода, воздух и тепло.**