

# Презентация

## « Роль воды в жизни растений »

### « Проращивание семян »



# Анкета-заявка участника конкурса.

1. Возрастная группа: **начальные классы.**
2. Номинация: **Исследовательские работы.**
3. Название конкурсной работы: **« Роль воды в жизни растений. Проращивание семян».**
4. Фамилия, имя участника: **Изотова Ирина, 2006г 12 ноября.**
5. Место учёбы: **МБОУ « Негинская СОШ» филиал села Невдольск , 1 класс**
6. Ф.И.О руководителя – **Кравцова Надежда Егоровна**
7. Место работы, должность: **МБОУ « Негинская СОШ» села Невдольск, учитель начальных классов.**
8. Название образовательного учреждения, при котором выполнена работа, адрес, телефон: **МБОУ «Негинская СОШ» филиал села Невдольск; ул. Центральная**

Дата заполнения: **6 апреля 2014 год**

Подпись: **Н.Е.Кравцова**

# *Введение.*

**Изучая тему по « Окружающему миру» « Что общего у разных растений?» мы познакомились с частями растений: корень, стебель, листья, цветки, плод с семенами.**

**Меня заинтересовало: а как все эти части появляются у растений, как они развиваются, что для этого надо сделать.**

**Тогда Надежда Егоровна предложила мне проделать опыты, провести исследование и понаблюдать за развитием растения из семени и условиями для его прорастания и развития.**

# Цели:

- 1. Определить условия прорастания и развития растения из семени в результате практической работы.**
- 2. Научиться различными методами решать проблему , получать новые знания и практически применять их и опыт в жизни.**
- 3. Воспитывать любовь к природе.**

# 1 Опыт

## « Роль воды в жизни растений».

**Цель:** посмотреть, какие семена быстрее прорастут:  
сухие или намоченные в воде.

Для этого мы взяли две тарелки; в одну положили  
семена без воды, а в другой замочили водой.

(Миска с сухими  
семенами фасоли).

(Чашка с замоченными  
семенами фасоли)



**Поставим семена на несколько дней, чтобы они намокли.**



**Через 3 дня фасоль достали из чашки и увидели, что она набухла от воды, увеличилась в размерах.**

- (Слева на фото сухая фасоль)

(Справа на фото намоченная фасоль) .



# Теперь возьмём два стакана и посадим фасоль.

(Дата посадки: 11 март).

(Стакан с сухой фасолью)



(Стакан с замоченной фасолью)





**Будем наблюдать, в каком  
стакане быстрее семена  
прорастут.**



**Через 8 дней ( 19 марта) заметили, что в стакане с намоченной фасолью появился стебелёк, а в стакане с сухой фасолью нет.**

- **(Стакан с сухой фасолью).**



- **(Стакан с замоченной фасолью).**



**Вывод:** быстрее прорастают семена, замоченные заранее в воде.



При наблюдении далее за прорастанием фасоли заметили, что в стакане с сухой фасолью только появился стебелёк, а в стакане с замоченной фасолью уже появились первые листочки и она быстрее растёт

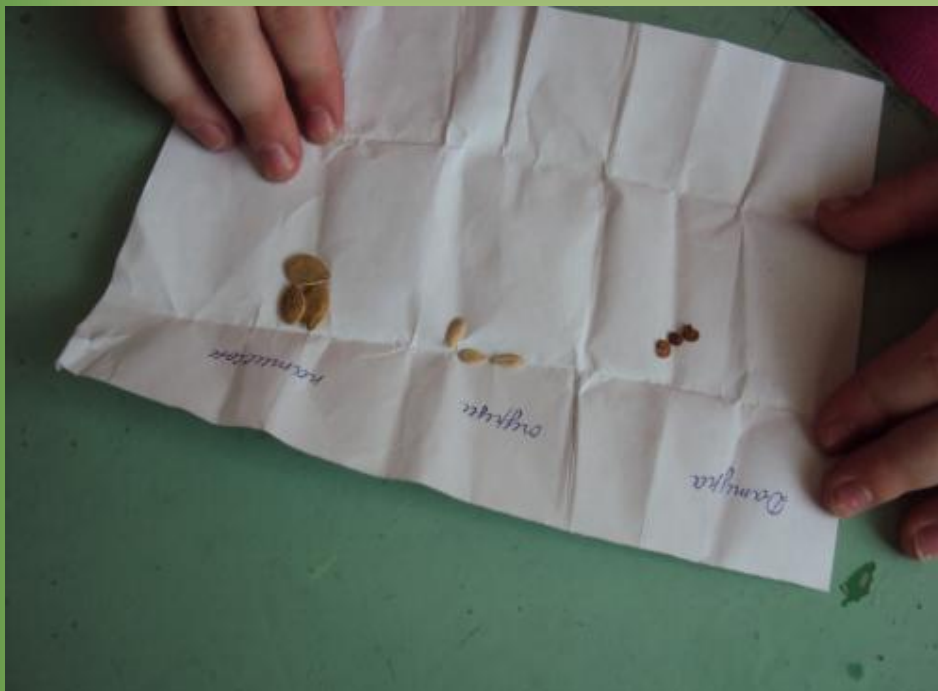


# 2 ОПЫТ.

## *«Роль воды в жизни растений»*

**Цель:** Исследовать, в какой земле быстрее прорастут семена : в сухой или политой водой.

# Возьмём семена .



# И стаканы с землёй:

- - стакан с сухой землёй



- - стакан с землёй ,  
поливой водой.



- - Положим семена в стаканы



- и поставим на подоконник.





- - Этот стакан не будем поливать (на фото слева)

- - А этот стакан будем поливать ( на фото справа).



# Полив семян.



**Будем наблюдать: в каком  
стакане семена прорастут.**



# 3 Опыт.

**Цель:** исследовать, что ещё необходимо растениям кроме воды для прорастания и развития из семени.

**Возьмём посуду с землёй и  
положим в неё семена  
помидоров.  
(дата посадки -22 марта)**



**Одну посуду  
накроем плёнкой  
прозрачной**



- **А другую не будем накрывать и поставим на окно.**



- - А эту миску с семенами поставим в тёмное прохладное место, куда солнечные лучи не попадают и понаблюдаем , где быстрее прорастут семена.



**Через неделю( 29 марта)  
заметили, что в миске на окне,  
накрытой плёнкой, семена  
проросли, появились стебельки и  
два листика.**



- А в миске ,  
стоявшей в  
тёмном  
прохладном  
месте, семена не**





# Прошла ещё 5 дней( 3 апреля):

- - В миске , которая стояла в тёмном прохладном месте, только начали появляться реденькие , слабенькие ростки.



А в миске , стоявшей на

где было много света и тепла  
рассада быстро росла.



# Рассада, выращенная на окне.



**Вывод:** в ходе этих исследований мы пришли к выводу, что кроме воды семенам для прорастания и развития нужны- ***тепло и солнечный свет.***

**Вывод:** 1) Проведенные опыты показали, что **роль воды в развитии семян огромна:** благодаря ей семена быстрее прорастают и развиваются; без воды они погибают.

2) Так же растениям нужны **тепло и солнечный свет.**

# **Практическая значимость:**

**благодаря этим исследованиям, я знаю теперь ,как весной быстрее прорастить семена овощей и получить хороший урожай.**