

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

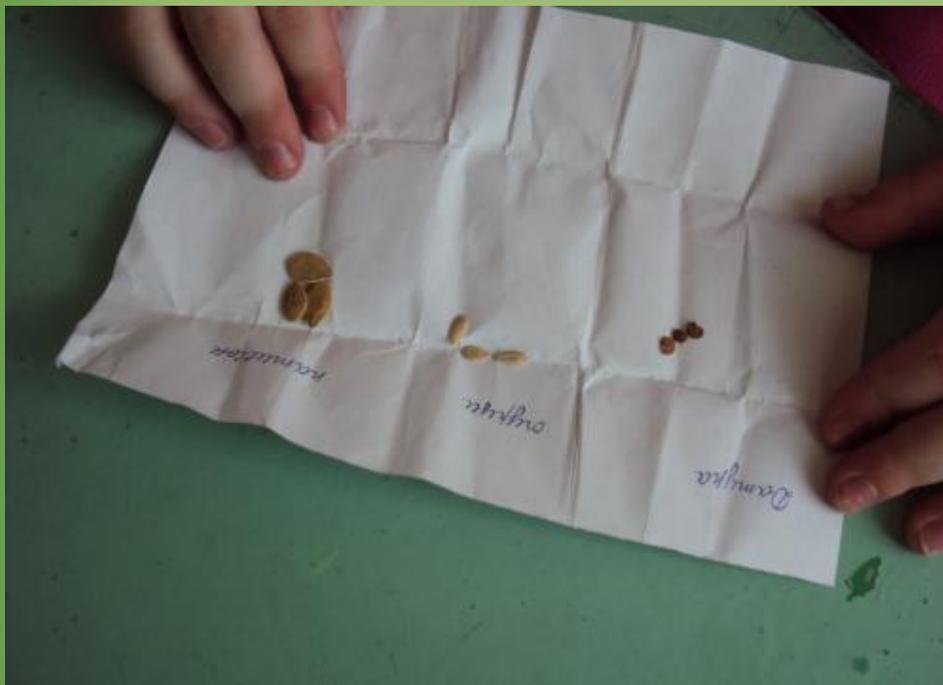


2 ОПЫТ.

«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.