

# Презентация

## « Роль воды в жизни растений »

### « Проращивание семян »



# 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)



**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).**



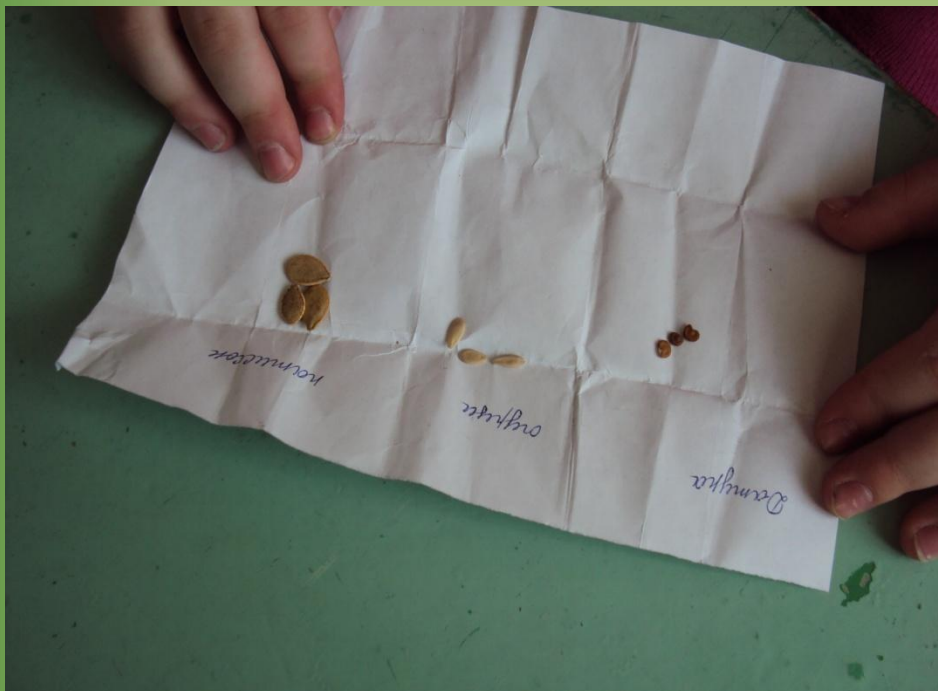
# 2 ОПЫТ.

## *«Роль воды в жизни растений»*

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



# Возьмём семена .



- Положим семена в стаканы



- Этот стакан не  
будем поливать (на  
фото слева)

• - А этот  
стакан будем  
поливаться (на  
фото справа)



**Вывод:** быстрее прорастают семена в том стакане, что поливали.





# 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**





**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.**