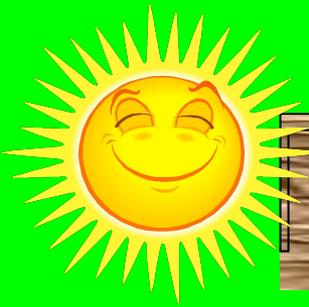




MONITORING AND EVALUATION



Презентация «Я – исследователь»

# Мой секрет и солнышка



Экспериментальный проект подготовлен Элерт И.В. МОУ Белгородская средняя общеобразовательная школа

*(Группа кратковременного пребывания при школе)*

Автор:

Руководитель:



*Валяев Данил*



*Элерт И.В.*



Участник проекта:



*Валяева Л.В*

**Проблема:** Почему я выбрал это занятие?

Я очень люблю природу и всё, что с нею связано. Мне нравится наблюдать за растениями, ухаживать за ними, поливать, рыхлить. Однажды на прогулке я увидел одиноко стоящий подсолнух. Я стал наблюдать за ним.

Его листья жесткие, крупные похожи на сердечки.

Большие яркие цветы привлекают множество насекомых. Они собирают сладкую пыльцу.

После одной из прогулок, я спросил Ирину Викторовну: «Что надо сделать, чтобы подсолнух рос красивым и сильным?» Я решил с ним познакомиться поближе, а Ирина Викторовна и моя мама решили мне помочь.

**Цель:** Зачем я это делал?

Я хотел узнать: что помогает расти подсолнуху и что будет с ними, если его не поливать и оставить без света.



**Задачи:** Ещё я хотел узнать:

Про то, как живут растения;  
Что интересного происходит в их жизни;

Какую пользу приносят человеку;  
Хочу научиться помогать природе.

**Гипотеза:** Что я проверял, проводя эти опыты?

Я думаю, что растениям необходим свет и влага, и хотел убедиться в этом.

# Как мы это делали?

1. Исследование «*Может ли растение развиваться без воды и тепла?*»

2. Исследование «*Как будет развиваться растение в новых условиях без воды и света?*»

3. Прочитав вместе с родителями специальную литературу по теме проекта, рассмотрев энциклопедический материал, узнал что делают из семечек.

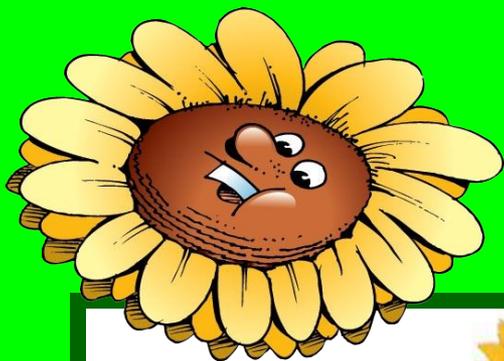
Однажды, утром выйдя в сад,  
Под птичьи переборы,  
Остолбенел я: чудеса!  
Подсолнух у забора!



Смотрел, смотрел я на него. Такой красивый, похож  
на солнышко! И решил я с ним поближе  
познакомиться.



*Каждый день бегал и наблюдал за ним.*



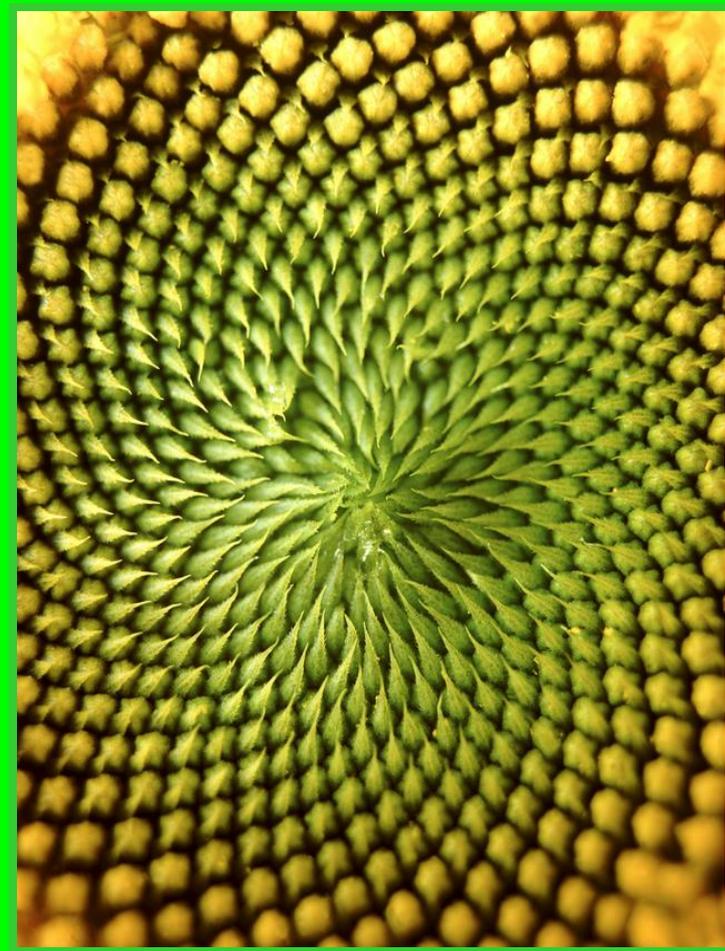
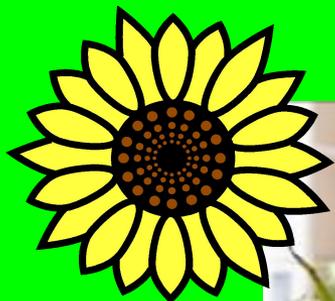
***Подсолнух***

*Стоит он задумчивый в желтом венце,  
Темнеют веснушки на круглом лице.*



*Подсолнух приехал к нам  
из Северной Америки, где  
его ласково называют  
sunflower – солнечный  
цветок. Потому что голова  
подсолнуха всегда  
поворачивается вслед за  
солнцем.*

*И вот однажды дозрело солнышко, увидел я там  
горстку зернышек.*



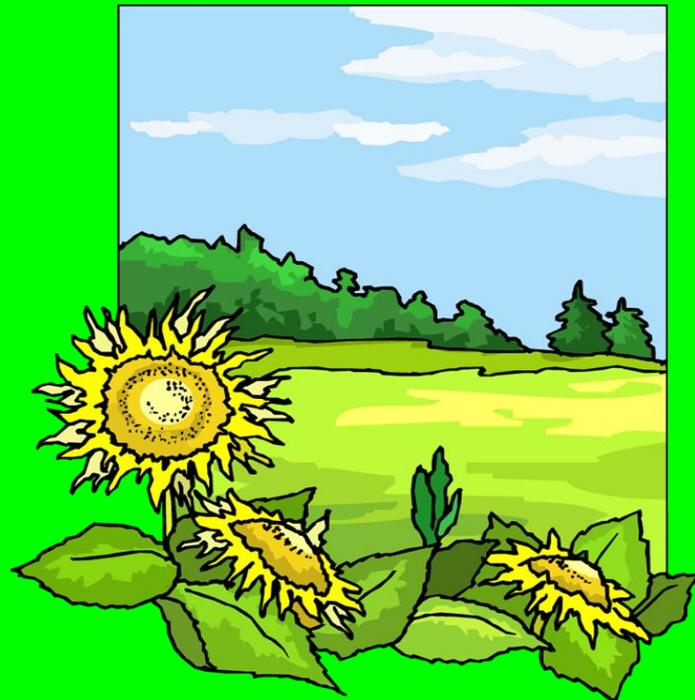
Взял я горстку зернышек в руки. Они были маленькие, черненькие. Вот такие. И услышал, как они спорят между собой.



*Я взял и положил их в тарелочки 1 и 2. Вот так.*



Потом я решил, что они хотят пить. Но в первой тарелочке семечки пить отказались. А во второй с удовольствием согласились. И я напоил их водой. Вот так.



*На второй день в первой тарелочке семечки остались такие же. А во второй стали большими, пузатенькими. Вот такими.*



*Потом я сделал им мокрую постельку. В первой тарелочке семечки отказались, а во второй с радостью согласились. Вот так.*



*Через несколько дней в первой тарелочке семечки остались такие же, а во второй тарелочке у семечек выросли хвостики.*



Потом я приготовил для них новые домики.



Из первой тарелочки семечки я положил в горшочек 1 и засыпал землей. А семечки из второй тарелочки я поселил в два горшочка – 2и 3.



Когда я хотел полить их водой, то в первом горшочке семечки отказались, а во втором и третьем обрадовались и согласились. Им там было тепло, уютно и мокро.



Дни шли. И на 9 день в первом горшочке так ничего и не происходило. А во втором и третьем горшочках зеленые ростки семечек вылезли наружу. Им было тепло, и они тянулись к свету.



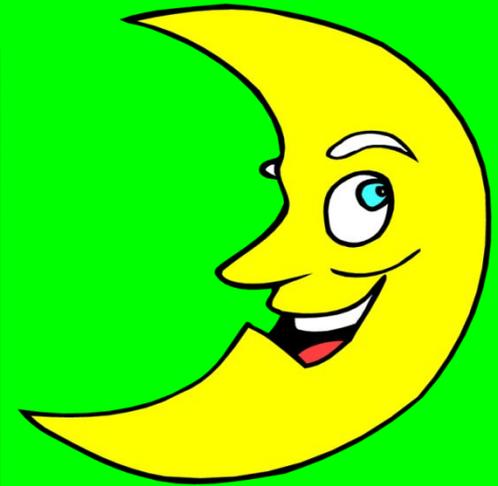
Я продолжал ухаживать за вторым и третьим горшочками.



*Через несколько дней в первом горшочке было все также, а во втором и в третьем листочки раскрылись и стали больше.*



И вдруг растения во втором горшочке сказали:  
-Мы хотим спать, и не любим, когда светло.  
Тогда я накрыл их непрозрачной банкой.



Через несколько дней в первом горшочке было все без изменений. Во втором горшочке растения стали расти медленнее. А в третьем горшочке растения стали больше.



*Это настоящее чудо: из маленьких черненьких семян  
выросли растения, и для этого не нужна была  
волшебная палочка, только вода, свет, тепло и  
заботливые руки.*



# А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?

*Если почистить семечки от шелухи, мы обнаружим белые маленькие зернышки, которые я очень люблю.*



# А что можно сделать из семечек?



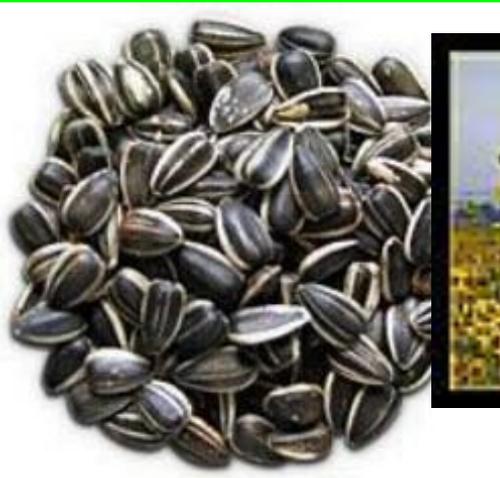
Из семечек делают очень вкусную халву.



# А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?



*Если семечки положить под пресс и сильно сжать, то из них можно выдавить масло. Оно называется подсолнечным.*



# А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?



*Это маргарин. Его получают из подсолнечного масла.*



# А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?



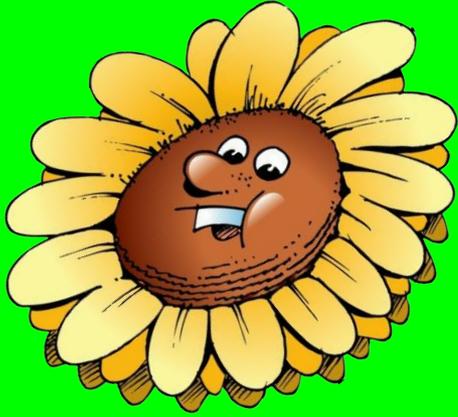
*Жмых, который  
остается после  
выдавливания масла,  
добавляют в корм  
животным.*



# А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?

Пчелы собирают пыльцу с желтого цветка, из которого потом получается подсолнечный мед.





*Золотой подсолнушек,  
Лепесточки – лучики.  
Он – сыночек солнышка  
И веселой тучки.  
Утром просыпается,  
Солнышком лучится,  
Ночью закрываются  
Желтые ресницы.  
Летом наш подсолнушек  
Как цветной фонарик.  
Осенью нам черненьких  
Семечек подарит.*

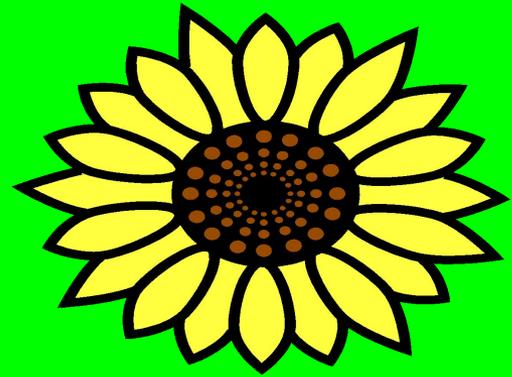
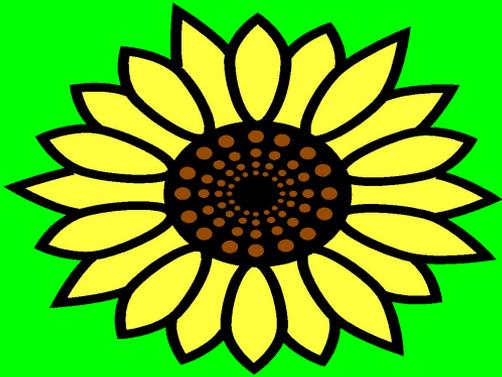




**Результаты:** Что у нас получилось?

Теперь я точно знаю, что для того чтобы вырастить подсолнух из маленьких черненьких семян нужна вода, свет, тепло и заботливые руки. Я решил, что буду ухаживать за своими растениями: поливать, рыхлить, следить, чтобы им было хорошо. Я буду продолжать знакомиться с другими растениями, узнавать о них что-то новое.

**Выводы:** Я думаю, что такие интересные занятия помогут мне стать умнее, и помогут лучше учиться в школе. Надо больше знать о природе, ведь это так интересно.



KOHLE

