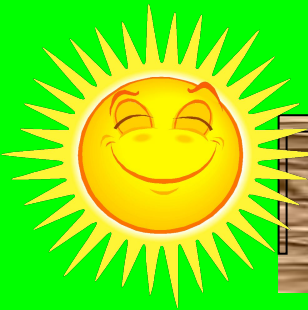




MONITORING AND EVALUATION



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.

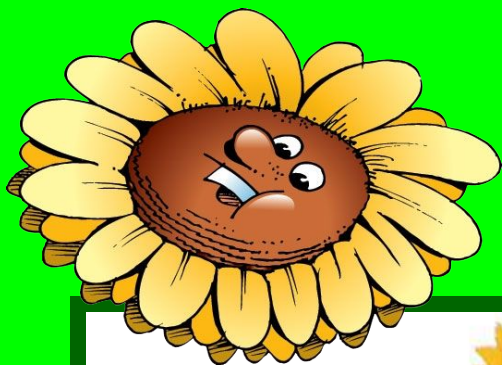
Однажды, утром выйдя в сад,
Под птички переборы,
Остолбенел я: чудеса!
Подсолнух у забора!



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



Каждый день бегал и наблюдал за ним.



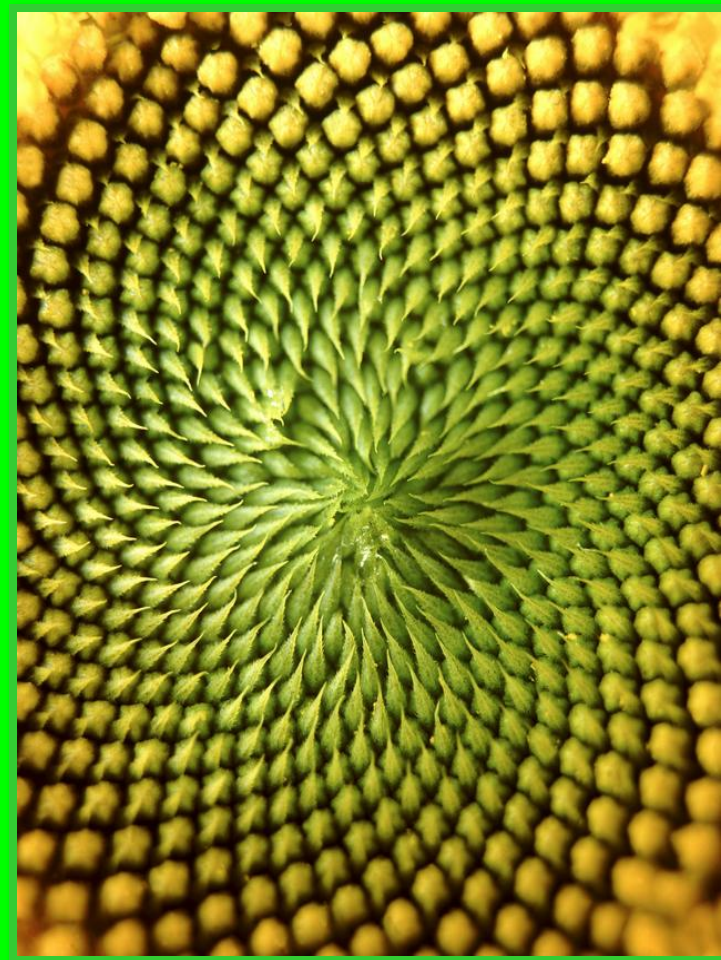
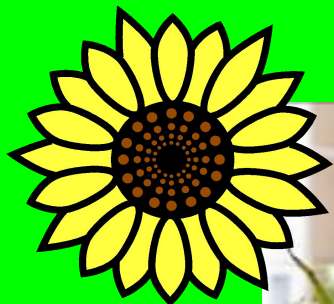
Подсолнух

*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.*



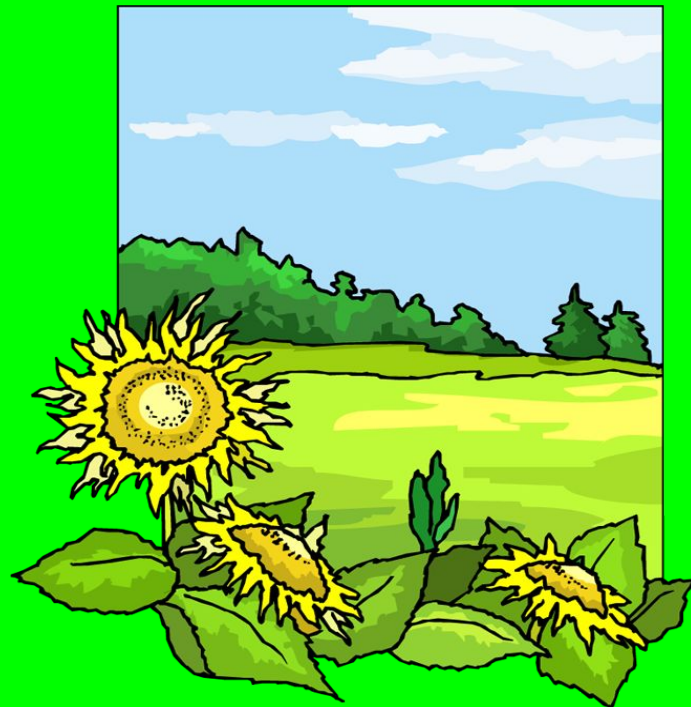
Взял я горстку зернышек в руки. Они были маленькие, черненькие. Вот такие. И услышал, как они спорят между собой.



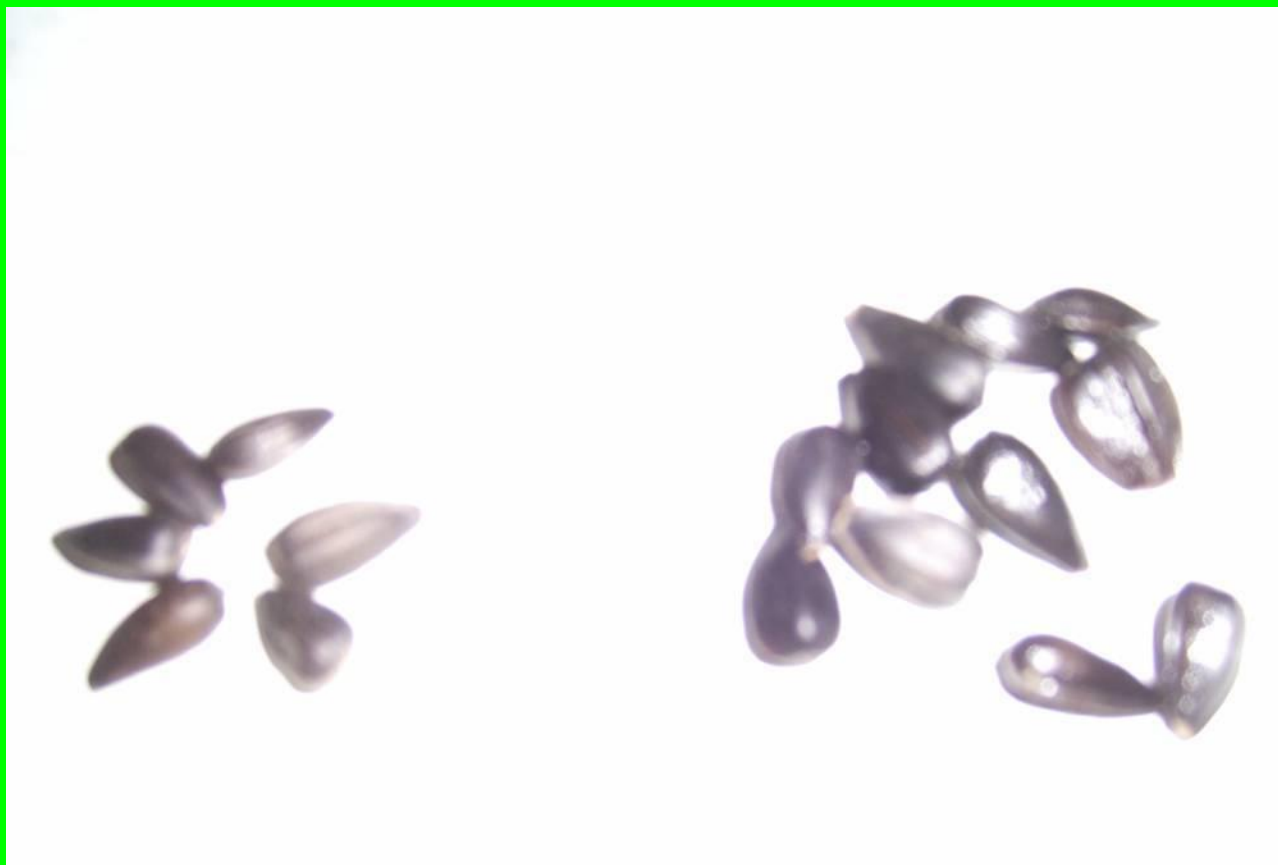
Я взял и положил их в тарелочки 1 и 2. Вот так.



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.



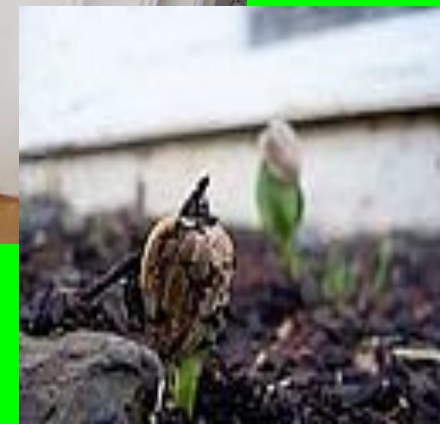
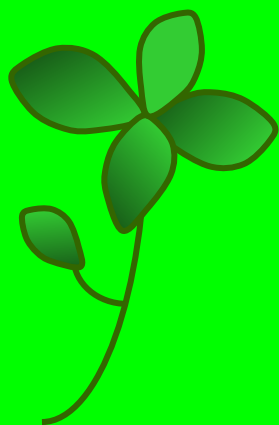
Из первой тарелочки семечки я положил в горшочек 1 и засыпал землей. А семечки из второй тарелочки я поселил в два горшочка – 2и 3.



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.



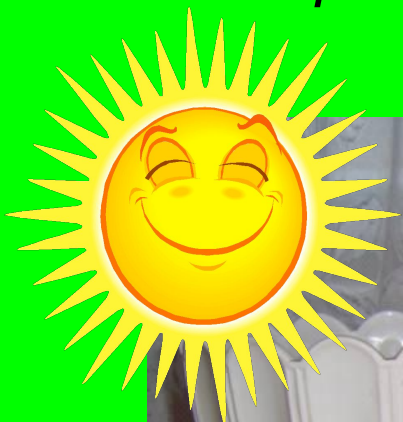
Дни шли. И на 9 день в первом горшочке так ничего и не происходило. А во втором и третьем горшочках зеленые ростки семечек вылезли наружу. Им было тепло, и они тянулись к свету.



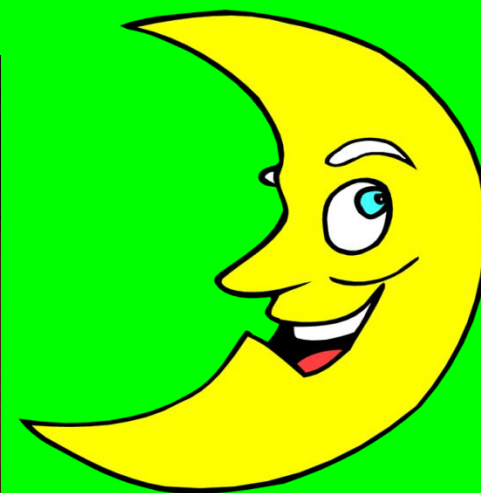
Я продолжал ухаживать за вторым и третьим горшочками.



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?



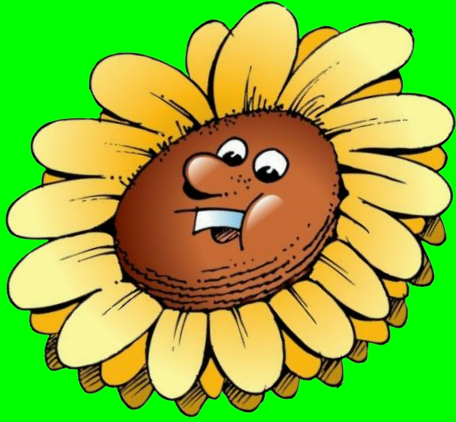
*Жмых, который
остается после
выдавливания масла,
добавляют в корм
животным.*



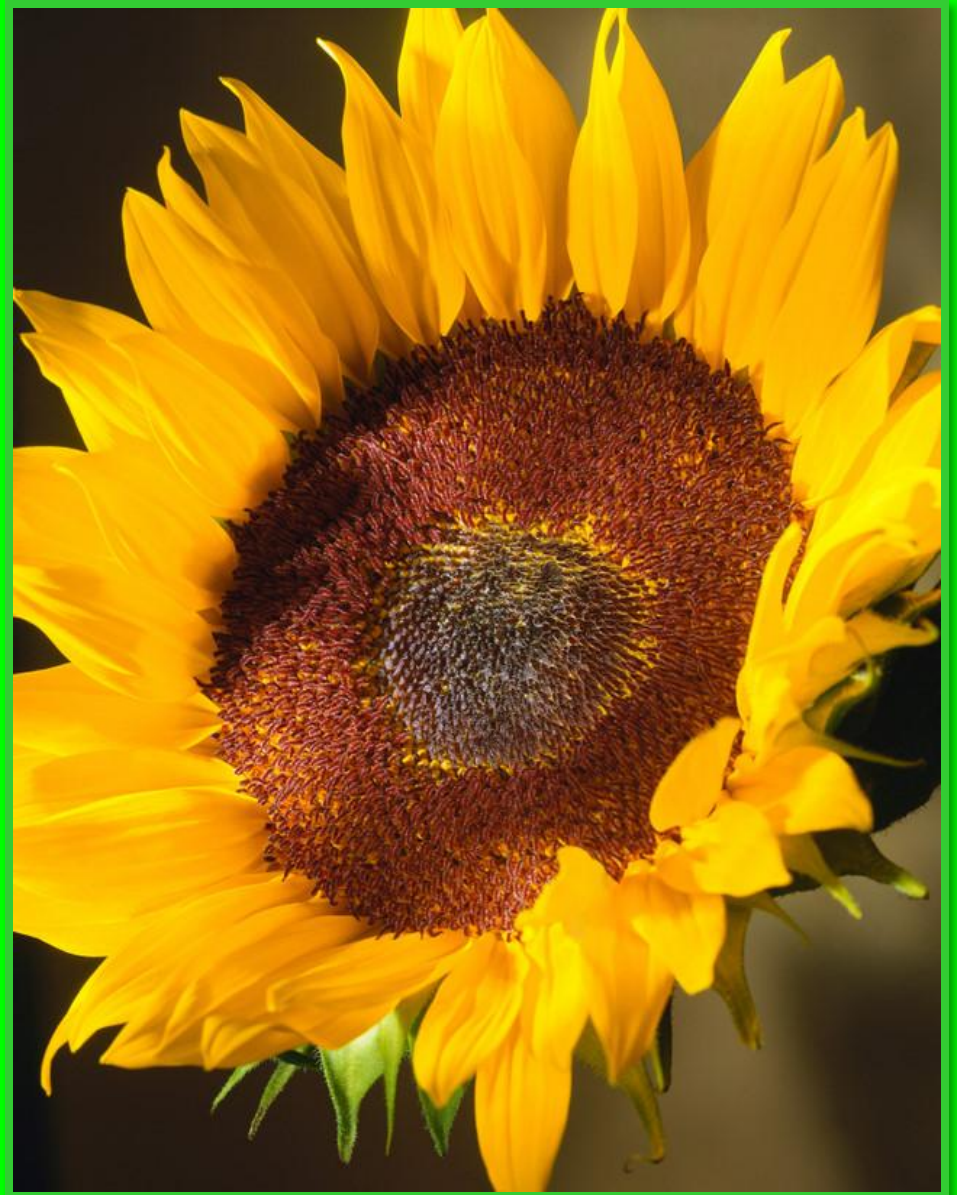
А ЧТО МОЖНО СДЕЛАТЬ ИЗ СЕМЕЧЕК?

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.

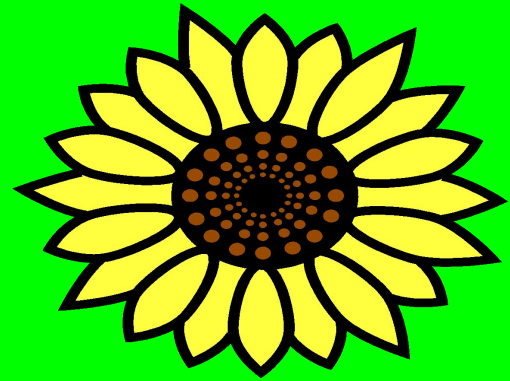
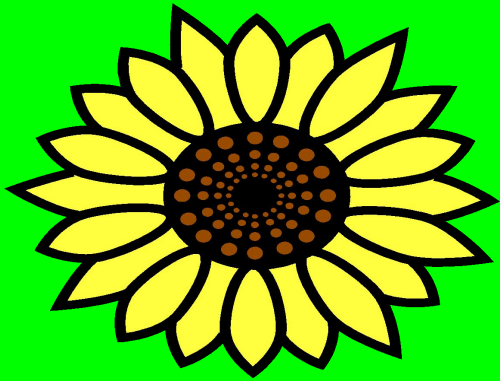




Результаты: Что у нас получилось?

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

