

Тема учебного проекта:
«Технология выращивания растений»
Творческое название:
«Огород на подоконнике»



Аннотация проекта.

Проект разработан для учащихся 5-7кл., для реализации в рамках

предмета «Сельхозтруд».

Данный проект направлен на освоение учащимися знаний и умения общения с объектами живой природы. При осуществлении проекта ученики на конкретном примере, в ходе практической работы, учатся сажать, выращивать растения и осуществлять уход за ними.

Ученики получают возможность непосредственно наблюдать за процессом роста растений и получать знания об условиях, необходимых для жизни растений на примере выращиваемых ими экземпляров. Наблюдая, учащиеся узнают: наиболее благоприятные условия для роста каждого из растений, о правильном и своевременном уходе за питомцами.

Вид проекта: исследовательско - познавательный
Продолжительность проекта: среднесрочный 3-6 мес.

Цель проекта

Развитие интереса к исследовательской деятельности в процессе выращивания растений.

Задачи проекта:

- Выяснить, какие условия нужны для роста и хорошего развития растения
- Узнать новое и интересное из жизни растений
- Расширить свой кругозор и пополнить свой словарный запас.
- Проект призван воспитывать в учениках действенную любовь к природе; развивать интерес к окружающему миру, желание охранять и беречь природу.

План проекта

На уроках сельхозтруда :

1. Каждому классу выбрать предметы(растения) исследования
2. Узнать какие условия необходимы для развития растений.
3. Подготовка необходимых материалов для практической работы: почвы, ёмкости для посадки, семена пшеницы, фасоли, лука, цветов.
4. Провести эксперименты по выращиванию растений с соблюдением и нарушением условий благоприятного развития (количество света, тепла, влаги).

5.Вести наблюдение во время экспериментов.

6.Заполнить таблицу наблюдения за развитием растения

7.Сделать фотоотчет работы

8.Сделать выводы.

9.Выяснить интересные факты о растениях

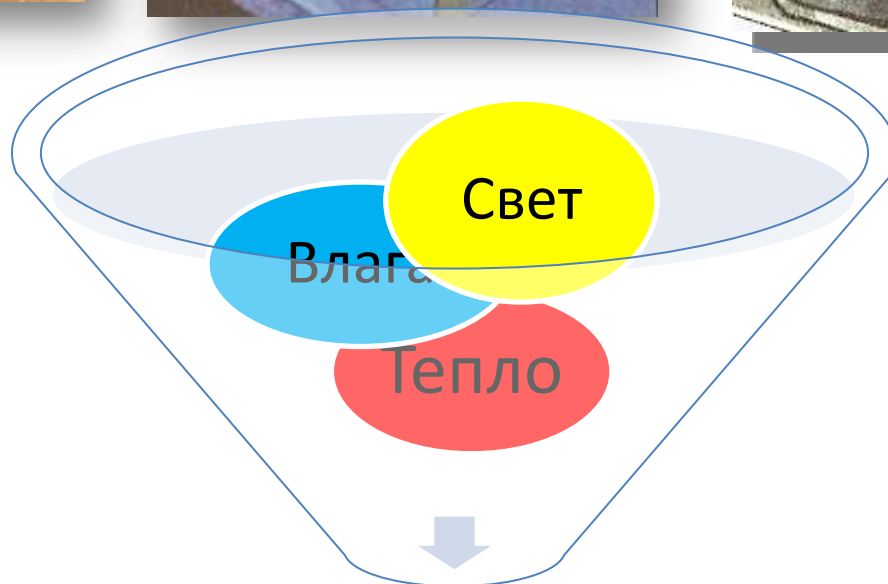
10.Презентовать выращенные растения .

Л.Квиткоо «Чудо»

Зернышко-крошку
Всю зиму хранил,
В рыхлую землю
Весной посадил.
Зернышко-крошка
Лежало в земле,
Лежало, согрелось,
Разбухло в тепле
Чудо случилось,
Наверное, с ним.
Зернышко стало
Живым и большим.
Сначала разбухло,
Потом проросло.
Тонким росточком
На грядке взошло.



Условия, необходимые для благоприятного развития растения



Благоприятное развитие растения

Выбор предметов исследования

1. Этап подготовительный

- Выбор 7б класса : Зерновые с/х культуры
(Рожь, пшеница)
- Замачивание семян



2. Подготовка почвенной смеси для посадки семян



3. Подготовка ёмкости для посадки



4.Посадка семян в землю 5.Наблюдение



2 этап Исследовательский

Проростки пшеницы

Вещества, содержащиеся в ней, укрепляют иммунитет и снабжают нас энергией, очищают печень, почки, мочевой пузырь, кишечник; помогают снять отёки, залечить раны и язвы; улучшают состояние кожи и волос.

Проростки пшеницы очищают наш организм от многолетних «завалов», однако для этого требуется употреблять их не меньше года. Сравнительно быстрые изменения происходят с волосами: они выглядят лучше, чем после употребления дорогих шампуней и масок.

Проростки пшеницы обеспечивают профилактику кариеса, онкологических заболеваний, повышают тонус организма, успокаивают нервы и улучшают сон.

Результат



Выбор 6 класса : Цветочные однолетние растения (Петунии, бархатцы)

В сентябре подготовка семян цветов, с пришкольного участка



В феврале: Посадка семян



10/02/2015

2 этап Исследовательский «Бархатцы»



- Яркие, нарядные и неприхотливые цветы. Их можно встретить на городских клумбах и дачных участках, в озеленении балконов и окон домов. Род бархатцев насчитывает около 35 видов.
- Многие народы используют бархатцы как пряную добавку и лекарственное средство. Из высушенных корзинок бархатцев делают пряность – имеретинский шафран, который придает блюдам золотистый оттенок и приятный аромат.

«Петунии»



- К настоящему времени в литературе упоминается 64 вида петуний
- Первый вид из рода петуний был найден и описан в окрестностях Уругвай в 18 веке
- Говорят, петуния обладает не только прекрасным ароматом, но и способностью улучшать настроение. Так что любуйтесь на здоровье!

Результат (Бархатцы)



Результат (Петунии)



Выбор 5 «б»класса:
Зернобобовые культуры (Фасоль, горох),
Луковичное овощное растения (Лук репчатый)

Замачивание семян



1. Подготовка ёмкости для посадки
2. Посадка семян фасоли и лука



2 этап Исследовательский

Таблица для ведения наблюдений за
развитием растения

Интересные факты о фасолях



Наши выводы

1. При благоприятных условиях растение развивается хорошо, соответствуя образцу.
2. При недостатке влаги растение отстает в развитии и засыхает.
3. При избытке влаги корневая система загнивает, растение погибает.
4. При недостатке света (освещения) у растения развивается очень тонкий стебель, окраска его желтеет.
5. При избытке тепла растение вянет.
6. При недостатке тепла растение развивается очень медленно.
7. Чем плодороднее почва, тем лучше развиваются части растения.

Результаты



14/02/2015