

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕТСКИЙ САД №4 ГОРОДА БЕЛОГОРСК»

Научно – исследовательская работа «ВЫРАЩИВАНИЕ СОСНЫ ИЗ СЕМЯН»



Защита проекта: Дивеха Полина

Руководитель: Маслова Елена Геннадьевна

Актуальность

Посев сосны семенами тема актуальная. Потому что в наше время все меньше становится деревьев в связи с их уничтожением. Ребята вместе с родителями обратили внимание, что после Нового года у мусорных контейнеров лежало много выброшенных сосен, которые в праздник украшали квартиры. Кроме этого они знают, что лесных пожаров стало больше, и они губят леса.

Цель проекта: вырастить саженцы сосны из семян в детском саду.

Задачи исследования

1. Узнать, как можно больше о хвойных деревьях сосны.
2. Выяснить, какие условия нужны для роста сосны.
3. Узнать способы размножения сосны.
4. Посадить семена сосны.
5. Вести наблюдения за саженцами.
6. Выяснить, можно ли вырастить из семян ростки сосны в детском саду.
7. Сделать выводы по эксперименту.

Объект исследования: выращивание сосны семенами.

Предмет исследования: условия, необходимые для роста семян сосны.

Гипотеза: мы предположили, если создадим необходимые условия для роста семян в детском саду, то сможем вырастить саженцы сосны.

Этапы исследования

Подготовительный этап: Сбор информации о сосне, условиях её выращивания.

Основной этап: 1. Подготовка оборудования и семян для посадки.

2. Посадка семян сосны.
3. Изготовление и ведение листков наблюдений за ростом саженцев сосны.
4. Экскурсия по территории детского сада, где растут сосны.

Заключительный этап: 1. Выводы.

2. Формулировка новой проблемы.
3. Презентация проекта.















Заключение

В заключение можно сделать вывод, что наш эксперимент удался на половину.

В ходе работы мы научились

1. из шишки добывать семена сосны;
2. научились выращивать ростки сосны из семян;
3. вести дневник наблюдения.

Узнали

1. полезные свойства сосны;
2. узнали, что шишка – это плод сосны, она может открываться и закрываться;
3. какие условия необходимы для роста саженцев сосны;
4. узнали, как трудно вырастить сосну из семян.

В будущем наша задача повторить эксперимент.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ