#### Проект «Сохраним зерно зимой» в подготовительной группе.

- 1. Полное название проекта: детский исследовательский проект «Сохраним зерно зимой»
  - 2. Количество участников проекта: 5 человек

Воспитанники подготовительной группы №13, родители.

Воспитатель: Логинова Елена Викторовна

- 3. Сроки проведения проекта: среднесрочный; декабрь 2021г. февраль 2022г.
- 4. Проблема (или идея) детская:

Что необходимо сделать, чтобы сохранить зерно до весны?

Для чего сохранять пшеницу зимой?

Как и где сохранить зерно пшеницы зимой?

Что такое ангар?

Причины, по которым пшеница в ангаре слеживается и покрывается плесенью.

Какие механизмы необходимы для сохранения пшеницы в ангаре зимой?

5. Цель, направление деятельности проекта:

Создать механизмы, которые помогут сохранить зерно до весны.

Развитие познавательного и творческого потенциала детей дошкольного возраста; популяризация научно-технического творчества, изобретательства и новаторства среди детей.

- 6. Ожидаемые результаты (продукт проекта): создание макета «Ангар». Создание простых механизмов для сохранения зерна зимой с помощью конструкторов «LEGO Education WeDo 2.0», «ROBOTICS», «LEGO», Знаток Электронный конструктор «Альтернативная Энергия».
  - 7. Краткое описание реализации проекта:

| Основные этапы   | Продолжит  | Формы реализации                      | Участие        |
|------------------|------------|---------------------------------------|----------------|
|                  | ельность   |                                       | родителей,     |
|                  |            |                                       | воспитателя    |
| Подготовительный |            | Сбор информации по темам:             | Помощь детям в |
|                  | 1-3 неделя | «Прошлое и настоящее хлеба!»          | сборе          |
|                  | декабря    | «О зерновой культуре пшенице!»        | информации и   |
|                  |            | «О разных способах посева пшеницы     | материала.     |
|                  |            | в наше время и в прошлом!»            |                |
|                  |            | «Как убирали урожай пшеницы в         |                |
|                  |            | прошлом, и как убирают в наше         |                |
|                  |            | время!»                               |                |
|                  |            | «Что такое элеватор и для чего он     |                |
|                  |            | нужен!»                               |                |
|                  |            | «Как и где делают                     |                |
|                  |            | хлебную продукцию                     |                |
|                  |            | в наше время!»                        |                |
|                  |            | Подбор конструкторов для создания     |                |
|                  |            | механизмов.                           |                |
|                  |            | Подбор материала для создания макета  |                |
|                  |            | «Ангар»                               |                |
|                  |            | Взаимодействие с организацией по      |                |
|                  |            | установке ангара.                     |                |
| Практический     | 4-5 неделя | 1.Знакомство с понятием ангар.        | Создание       |
|                  | декабря    | Цель: узнать, что ангар – это здание  | фоторяда       |
|                  | 2-3 неделя | для хранения зерна из металлических   | «Ангар»        |
|                  | января     | панелей, которое стоит на фундаменте, |                |

а полы в нем асфальтированные.

### 2. Проведение опытов и экспериментов.

«Опыты с зерном»

Проводили опыты с зерном.

Цель:

Исследование зерна.

Вопросы:

Может ли зерно дышать?

Что такое самосогревание зерна?

«Наблюдение за снегом» «Исследование снега»

Цель: познакомиться с различными

видами снега.

Вопросы:

Какой снег тяжелее свежевыпавший

или слежавшийся?

Сделали вывод: что если снег вовремя

Что произойдет с ангаром если вовремя не убирать с него снег?

«Исследование

элементов панелей для изготовления

панелей ангара»

Цель: знакомство с элементами

панелей ангара, со

станком «АРКА».

Просмотр виртуальной экскурсии «Изготовление панелей ангара»

Технологическая часть проекта

# **3.** Создание макета и панелей ангара.

## 4. Сборка подъемного крана из конструктора «ROBOTICS».

Тренировка

использования подъемного крана.

### 5. Снегоочиститель ангара.

Цель: создать механизм для очистки ангаров от снега.

Зарисовка схемы и вида

снегоочестителя в инженерную книгу.

Сборка снегоочистителя из

конструктора LEGO education..

### 6. Вентилятор в ангаре.

Цель: установить вентиляцию в ангаре, чтобы избежать

самосогревания зерна.

Зарисовка схемы в инженерную книгу. Сборка и установка вентилятора в

ангаре с помощью электронного конструктора «Знаток».

7.Зерноворошитель

Цель: создание механизма для

Подготовка опытов и экспериментов. Подбор материала для опытов, наблюдений.

Съемка виртуальной экскурсии. Показ виртуальной эескурсии.

Совместное конструировани е с воспитателем.

|                 |         | ворошения зерна. Конструирование зерноворошителя из конструкторов LEGO и LEGO WeDo 2.0.  8.Видеосъемка ролика защиты проекта «Сохраним зерно зимой»  | Присутствие на |
|-----------------|---------|--|----------------|
|                 |         | 4.77   | видеосъемке.   |
| Презентационный | февраля | 1.Презентация видео защиты родителям и детям на родительском собрании. 2. Участие в Региональных робототехнических соревнований дошкольных образовательных организаций «ИКаРёнок» «Секреты простых механизмов» сезон 2021-2022 год. Муниципальный уровень. |                |

