МДОУ «Детский сад №91»

Познавательно-исследовательский проект «Волшебные свойства снега и льда»



Подготовили: воспитатели Дмитриева Ю.В.

Перевезенцева Л.В.

2022г.

Тип проекта. Познавательно-исследовательский.  
  
Продолжительность – краткосрочный (с14. 01. 2022 – 21. 01. 2022)  
  
Участники проекта: воспитанники группы «Светофорик ", воспитатели, родители.  
  
Формы реализации проекта: наблюдения, опыты, эксперименты, практически-творческая деятельность, беседы, чтение художественной литературы, игры.  
  
Цель: Расширять познавательное представление о свойствах снега и льда.  
  
Задачи:  
  
Формировать способности исследовательской деятельности на примерах проведения опытов, познавать экологическое влияние снега и льда на землю.  
Развивать наблюдательность, умение сравнивать, анализировать, обобщать, делать выводы.  
Воспитывать интерес к окружающему миру.  
Актуальность.  
  
В экологическом воспитании детей дошкольного возраста играет главную роль практико-исследовательская экспериментальная деятельность. Через такую деятельность дети учатся наблюдать, рассуждать, планировать, обобщать, делать выводы и многое другое. Снег и лёд в городе наблюдать не каждый год удаётся. В этом году зима снежная и морозная. И детский интерес познания такого явления не заставил себя ждать.  
  
Проблема. На прогулке зимой неожиданно пошел снег хлопьями. Дети восхитились такому явлению природы. Стали ловить снежинки, рассматривать их. Кто-то из детей сказал: – «Это волшебство!». Спросили, как появляются снежинки, почему они пушистые, холодные? Приносят они пользу или вред? И мы решили разобраться в этих вопросах и узнать всё о снеге и льде.  
  
Что знаем о снеге и льде?  
  
Что хотим узнать?  
  
Почему снег липучий?  
  
Точно ли снег белый, а лёд бесцветный?  
  
А какой ещё бывает лёд? (прозрачный, твёрдый, скользкий)  
  
Как снег появился в облаках?  
  
На что похож лёд?  
  
  
Продукт проекта: зарисовки наблюдений, картотека «Опыты со снегом и льдом», лэпбук «Зима"(стихи, загадки о зимних явлениях природы) , выставки поделок и рисунков на тему проекта.  
  
Этапы проекта:  
  
**1 этап. Подготовительный**  
1. Разработка плана реализации проекта.  
  
2.Подбор методической литературы.  
  
3. Обогатить предметно-экологическую среду в группе для реализации проекта.  
  
4. Вовлечь родителей в проектную деятельность.

**2 этап. Практический**

1. Рассматривание плакатов, связанных с объектом неживой природы – снегом, льдом и водой.  
2. Подбор подвижных и речевых игр.  
3. Составление и создание опытов, экспериментов со льдом, снегом.  
4. Наблюдения на прогулке.  
5. Проведение беседы о свойствах льда и снега.  
6. Заучивание стихов про снег, лёд.

Чтение художественной литературы:  
  
И. Суриков «Зима»; Русская народная песня «Как на тоненький ледок…», О. Высоцкая «Снежный кролик»; С.А. Есенин «Белая береза»; В. Берестова «Гололедица»; А. Усачева «Снежинка»; Русские народные сказки: «Два мороза», «Морозко», К.Д. Бальмонт «Снежинка»; А.А. Фет «Мама! Глянь-ка из окошка»; В. Донниковой «На катке»; И. Бунин «Первый снег»; разгадывание загадок.  
  
Словесные игры  
  
«Как на ёлке снег" «Из чего- какой» (горка из снега -снежная), «Скажи наоборот» Обучение рассказыванию по картине «Зимние развлечения»  
  
Подвижные игры  
  
«Штурм снежной крепости»; «Снежный торт»; «Два мороза», «Мороз красный нос», «Снеговик шагает по лесу»; «Санный круг»; Народные хороводные игры: «Снежная карусель», «Метелица», «Что нам нравится зимой».  
  
Игры со снегом и льдом на прогулке: «Постройка снеговиков и крепость»; «Метание снежков»; «Снег, снег кружится»; «Снежный ком»





Наблюдения:

* За зимними природными явлениями (снег, снегопад, лёд, гололед);
* За зимним небом (снеговые тучи, белые пушистые облака);
* За сугробами на улице. За образованием сосулек. За оттепелью.

Рассматривание иллюстраций  
  
«Природные явления», «Рассматривание снежинок», «Рассматривание инея»  
  
Опыты и эксперименты со снегом и льдом.  
  
«Прозрачность льда»; «Белый ли снег»; «Свойство снега»; «Таяние и замерзание воды»; «Снег и лёд»; «Лёд твердая вода»



Дидактические игры:  
  
«Когда это бывает»; «Собери в корзину снежки»; «Земля, вода, и воздух»; «Выбери нужное»; «Где снежинки?», «Выполни рисунок», «Узнай по описанию», «Зимние запасы».  
  
Беседы: «Осторожно, гололед», «Что будет, если одеться не по погоде».  
Беседа о свойствах снега.  
Беседа о правилах поведения на улице зимой «Лед – опасность».  
Опытно-экспериментальное занятие"Все о снеге".  
Художественно-эстетическое развитие:  
  
Рисование:  
  
«Зима», «Снежинка», «Деревья в инее», «Дети гуляют зимой на участке», "Ёлка в снегу", "Зимний пейзаж"  
  
Аппликация:  
  
«Пушистые снежинки».  
Вырезывание снежинок  
из бумаги.  
Лепка  
  
«Девочка в зимней шубке», «Снежная баба», «Снежинка»  
  
Слушание:  
  
«Что нам нравиться зимой», муз. Е. Тиличеевой, «Времена года» П. И. Чайковского, «Вальс снежных хлопьев» из балета «Щелкунчик» П. И. Чайковского.  
  
Танцевальное творчество «Метель» Г. Свиридова».  
  
Консультации для родителей: «Закаляйся», "Безопасность зимой",  
"Зимние прогулки", «Экспериментируем дома -опыты со льдом и снегом»  
  
**В заключение проекта:**  
Что узнали?  
  
Что снег бывает липучим и сыпучим – зависит от температуры воздуха.  
  
Снег белый, а лёд прозрачный.  
  
Лёд похож на стекло.  
  
Круговорот воды в природе.  
  
Снег в воде тонет, а лёд плавает.  
  
Снег тает быстрее, чем лёд.  
  
Снег спасает растения от заморозков.  
  
Весной снег и лед тает и земля насыщается влагой.  
  
3 этап. Заключительный. Продукт проекта.  
  
Картотека опытов, экспериментов, наблюдений.  
Лэпбук "Зима" (стихи, загадки о зимних явлениях природы) .  
Снежные постройки, на территории участка в детском саду,изготовление разноцветных ледяных фигурок.  
Плакат «Круговорот воды в природе»  
Выставки поделок и рисунков на тему проекта.  
Список используемой литературы.  
  
О.А. Соломенникова «Ознакомление с природой в детском саду» (подготовительная группа).  
С.Н. Николаева «Юный эколог»  
Т.Г. Кобзева «Организация деятельности детей на прогулке»  
В. А. Дергунская, А. А. Ошкина «Игры-эксперименты с дошкольниками»  
О.А. Воронкевич «Добро пожаловать в экологию»  
Н.А Рыжова «Исследования природы в детском саду» 1 часть.  
К.Ю. Белая «Образовательные проекты в детском саду»