

Структурное подразделение ГБОУ гимназии «ОЦ «Гармония»
г.о. Отрадный Самарской области «Детский сад №13»

Исследовательская работа «Песок – наш друг или враг?»



Фамилия и имя
авторов работы:
воспитанники подготовительной
к школе группы
Беляева Славяна,
Савина Юлия
Научный руководитель:
Храмкова Светлана Николаевна,
воспитатель

АКТУАЛЬНОСТЬ



Все дети очень любят играть в песок, и мы от них ничем не отличаемся.

ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

А так ли
хорош
песок?

Хорошо ли
мы знаем,
что такое
песок?

Откуда
он
берётся?



ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Выяснить, какую роль играет песок в жизни человека.

ЗАДАЧИ

- 1) Изучить литературу и интернет о значении песка для людей.
- 2) Узнать, какой бывает песок и где его применяют.
- 3) Узнать о пользе и вреде песка окружающему миру и человеку.
- 4) Провести опыты и эксперименты для изучения свойств песка.
- 5) Научиться делать поделки из песка и изготавливать кинетический песок.



Объект исследования - ПЕСОК

**Предмет исследования - значимость
песка (польза и вред)**

Гипотеза исследования

**Мы думаем, что песок приносит больше
пользы, чем вреда.**

Методы исследования

- 1) Изучение специальной литературы и интернет-источников.
- 2) Практическое исследование.
- 3) Проведение опытов и экспериментов и их фиксация.
- 4) Обобщение и систематизация материала по данной теме

Изучение интернет – источников и литературы



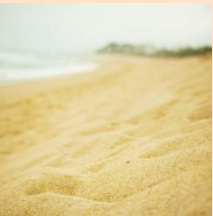
ВЫВОД: Песок – это сыпучая горная порода

В лаборатории

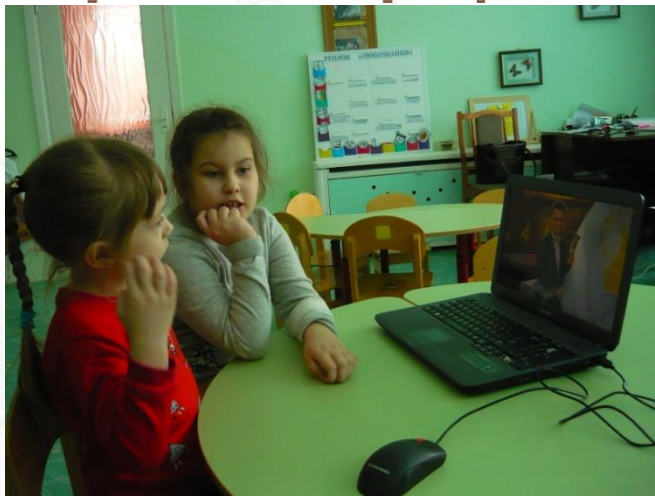


А почему песок во всех баночках
разный?

Виды песка



Просмотр фильма «Галилео»



Разноцветный песок



ВЫВОД: Цвет песка зависит от веществ, которые входят в его состав

Экспериментируем с песком

Опыт «Буря в пустыне»

ВЫВОД: Песок превращается во врага, если начинает дружить с ветром.

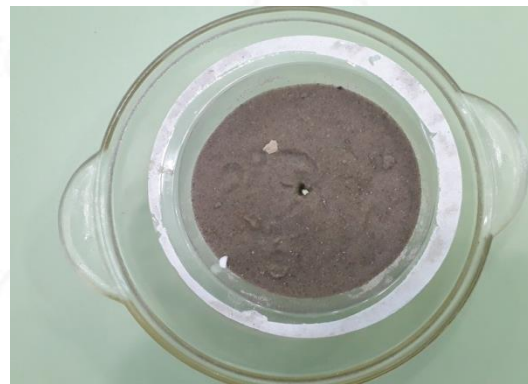


«Своды и туннели»



ВЫВОД: Песок – друг для животных во время бури.

«Зыбучие пески»



ВЫВОД: Если снизу песок постоянно подмывает вода, то он превращается в опасного врага и затягивает все живое.

«Что крепче?»



ВЫВОД: Когда песок дружит с цементом, то он является другом в строительстве.

«Где быстрее?»



ВЫВОД: Когда песок дружит с землей, то он является другом для растений.

Эксперимент «Где скользко?»



ВЫВОД: Когда песок дружит со льдом, то он является другом и помогает нам спокойно передвигаться зимой по дорожкам.

Что удобнее?



ВЫВОД: Песок на море – лучший друг!

Наше творчество



ВЫВОД: Песок является другом для творчества

Выставка работ из песка



Песок своими руками



ВЫВОД: Песок , как простой, так и кинетический- прекрасный друг в игре!

Таблица «ПЛЮСЫ И МИНУСЫ ПЕСКА»

Песок-друг	Песок-враг
1. Помогает дышать насекомым во время бури	1. При сильном ветре попадает в глаза
2. Нужен в строительстве	2. Опасен при образовании бури в пустыне
3. Помогает рассаде расти быстрее	3. Опасен, когда превращается в зыбучий песок
4. Защищает нас от падения на льду зимой	
5. Приятно лежать на нем на пляже	
6. Помогает в творчестве	
7. Используется во многих играх	

Выводы

В ходе исследовательской работы, мы узнали, что:

1. Песок — осадочная горная порода.
2. Песок бывает искусственным и природным.
3. Песок бывает разных видов, а цвет песка зависит от веществ, входящих в его состав.
4. Мы выяснили, что песок является другом во многих делах.
5. Мы научились делать работы из цветного песка и изготавливать кинетический песок.

Гипотеза подтвердилась: действительно песок приносит больше пользы, чем вреда.



*Спасибо
за
внимание!*