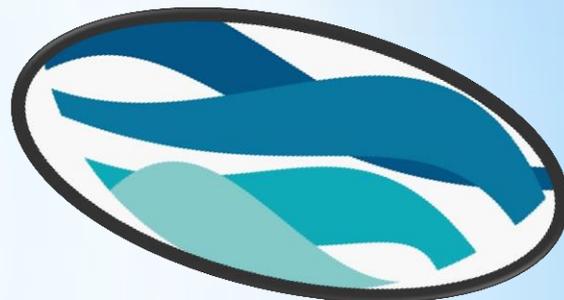


Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 32 комбинированного вида»

КОМАНДА «ЭКОВОЛНА»



Направление: «Экология человека и культура природопользования»

Тема: «Вред воздушных шариков»

Участники: Маргевич Георгий, Мешкова Варя, Мешкова Лиза, Шиньева Ева

Руководители: Власова Яна Павловна, старший воспитатель;

Замятина Ирина Алексеевна, воспитатель;

Семенова Мария Владимировна, музыкальный руководитель.

* **Цель исследовательской работы:** изучение влияния воздушных шаров на экологию земли.

* **Объект исследования:** воздушные шары.

* **Предмет исследования:** вредные свойства воздушных шаров.

* **Задачи:**

1. Изучить историю появления воздушных шаров, их состав и свойства.

2. Узнать какие экологические последствия оказывает массовый запуск воздушных шариков в небо, в чем вред шариков для природы

3. Провести серию опытов по теме работы

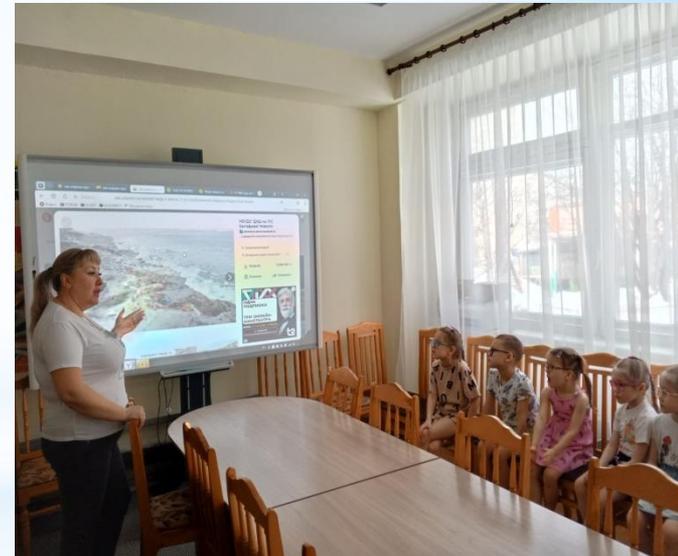
4. Обобщить информацию, сделать выводы и найти альтернативу воздушным шарикам.

5. Выяснить есть ли похожие вещи в жизни человека, которые приносят большой вред окружающему миру и от которых легко можно отказаться?

На подготовительном этапе ознакомившись с кейс-заданием, мы рассмотрели картинки, изображающие экологические катастрофы, обсудили понятие экологическая катастрофа



Посмотрели информацию в интернете о том, как в 1986 году в США запуск в воздух 1,5 миллиона воздушных шаров, наполненных гелием обернулся трагедией



Таким образом, мы нашли ответ на первый вопрос кейса: запуск шаров обернулся трагедией - две смерти, разрушительное воздействие на окружающую среду.

Что бы узнать кто и когда придумал воздушные шары, а так же из чего их делают мы пригласили работника МБУК «Краснотурьинская ЦБС» Аллу Андреевну Костареву. Мы посмотрели видео фильм «Фестиваль воздухоплавания»,



Мы узнали, что первые воздушные шары делали из внутренних органов животных. Первые воздушные резиновые шары создал английский учёный, исследователь электричества, профессор Майкл Фарадей в 1824 году. В 1931 году Нейл Тайлотсон выпустил первый современный латексный воздушный шарик. Фольгированные шары стали выпускать в конце 1970 года. Сейчас промышленность выпускает такие шарики, которые не теряют цвет при надувании и стали более прочными и долговечными, используются при оформлении всевозможных праздников, концертов, презентаций. Современные воздушные шары производят из искусственного латекса, синтетического каучука, лавсановой пленки, и других продуктов нефтепереработки.

Мы провели **Опыт № 1** «Разлагается ли воздушный шарик в почве». Закопали лопнувший латексный шарик в землю, наблюдали в течение 1,5 месяцев. Латекс не только не разложился, но и сохранился.



Чтобы проверить оказывает ли вредное воздействие искусственный латекс на почву и растения мы провели **Опыт № 2**. «Оказывает ли вредное воздействие искусственный латекс на почву и растение». Шарик не дал картошке расти, значит, латекс оказывает вредное воздействие на почву и растение.



* Из интернета мы узнали, что воздушные шары, попадая на землю, часто становятся смертельным кормом для диких животных, а если попадают в водоемы, то и для рыб. Животные довольно часто принимают их за еду. Этот материал застревает в пищеварительном тракте, блокирует его, вызывая медленную и болезненную смерть от голода. Дельфины, киты, тюлени, морские и сухопутные черепахи, множество других видов животных, включая овец, коров, собак и разных птиц были убиты или получили увечья воздушными шарами, которые так любят выпускать люди в небо по праздникам. Птицы запутываются в веревках от шаров и в лентах.



Чтобы узнать как долго может прожить воздушный шарик мы провели **Опыт № 3. «Сколько времени может сохранять свою летучесть воздушный шарик?»**. Взяли накачанный гелием латексный шарик и шарик из фольги и отпустили их под потолок. Латексный шарик продержался под потолком 12 часов, фольгированный шар сохранил летучесть две недели.



Таким образом, мы нашли ответ на второй вопрос кейса: латекс, из которого изготавливаются воздушные шары, имеет долгий срок разложения и приносит вред природе. Это экологический ядовитый мусор. Воздушные шары, попадая на землю, часто становятся смертельным кормом для диких животных, а если попадают в водоемы, то и для рыб. Воздушные шары, накачанные гелием, сохраняют свою летучесть, значит, могут путешествовать продолжительное время и способны пролететь очень далеко и закончить свой путь, в высоковольтных проводах. Там они становятся причиной короткого замыкания, что приводит к лесным пожарам.

С целью определения осведомленности детей и взрослых, какой вред наносят воздушные шары окружающей природе, среди детей подготовительных групп и их родителей было проведено анкетирование по теме «Воздушные шары – вред природе».

В анкетировании участвовали 26 родителей

Вопрос анкеты	да	нет
Любите ли вы воздушные шары	20	6
Известно ли Вам, какой вред наносят воздушные шары окружающей природе?	3	23
Как Вы думаете, можно ли отказаться от воздушных шаров?	23	3

Вывод: из 26 родителей 13 % знают, что воздушные шары наносят вред природе, а отказаться от воздушных шаров готовы только 3 человека (13%)

В анкету родителей мы решили включить вопрос из кейса «Чем можно заменить воздушный шарик, как атрибут праздника?» и предложить несколько вариантов ответа. Для этого мы провели в группе круглый стол с приглашением директора МАУ ДО «Станция юных натуралистов» Пичкасковой Наталии Игоревны на тему «Экологическая альтернатива шарика».



**В ходе круглого стола мы нашли
ответ на 3 вопрос кейса:**

- **Тканевые шарики**
- **Светильники и фонарики**
- **Конфетти из листьев и цветов**
- **Воздушные мыльные пузыри:**
- **Воздушные змеи**
- **Флажки и гирлянды:**
- **Растительные композиции:**
- **Светящиеся палочки**
- **Запуск в небо голубей.**



**Вопрос анкеты «Чем можно заменить
воздушный шарик, как атрибут праздника?»»**

**Количество
ответивши**

х

Воздушные мыльные пузыри

15

Светящиеся палочки

4

Посадка деревьев, цветов

5

Запуск в небо голубей

5

Вертушки и ветрячки

4

Флажки и гирлянды

10

**Вывод: предложенные
нами альтернативы,
заинтересовали
родителей, и мы
надеемся, что при
проведении праздников
они воспользуются
данными вариантами.**

В анкетировании приняли участие 26 детей

Вопрос анкеты	да	нет
Нравятся ли тебе воздушные шары	23	3
Покупаете ли вы воздушные шары домой	16	10
Могут ли шары приносить вред окружающей среде?	8	23
Что происходит с шариками, которые запускаются в небо. Дети дали ответы сами (вариантов не предлагалось)	<ul style="list-style-type: none">• улетают в небо – 15;• падают на землю, в реки и моря – 1;• лопаются – 7;• цепляются за ветки – 1;• не знаю – 2.	

Из анкет мы узнали, что многие дети и взрослые нашего детского сада не подозревают, о том, что воздушные шары наносят огромный вред окружающей среде. Мы решили создать плакаты. Плакаты разместили в холлах детского сада.



Организовали в группе мини – музей «Атрибуты для самого веселого праздника», экспонатами музея стали предметы, которыми можно заменить воздушные шары.

Как настоящие экскурсоводы мы провели несколько экскурсий для ребят из соседних групп.





**Провели акцию
«Не запускайте мусор в
небо».**

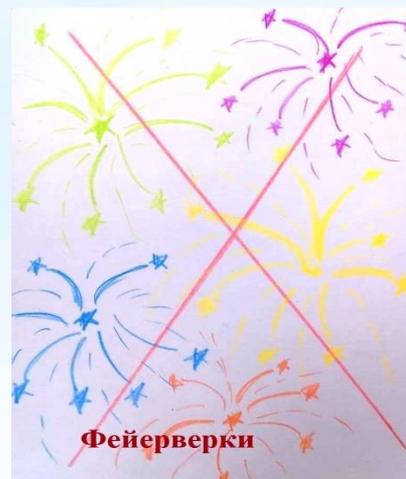




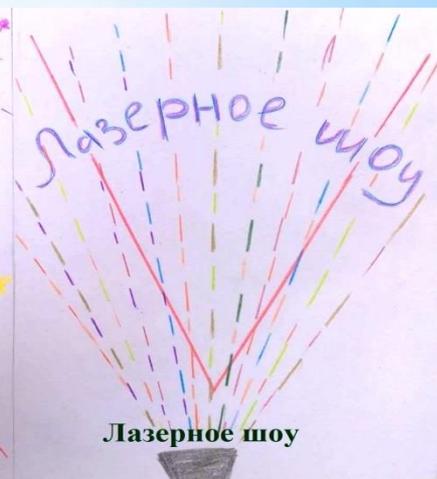
Пластиковые пакеты



Многоразовые сумки из ткани или бумажные пакеты



Фейерверки



Лазерное шоу



Одноразовая пластиковая посуда



Многоразовая посуда или биоразлагаемые варианты из природных материалов



Резиновые перчатки



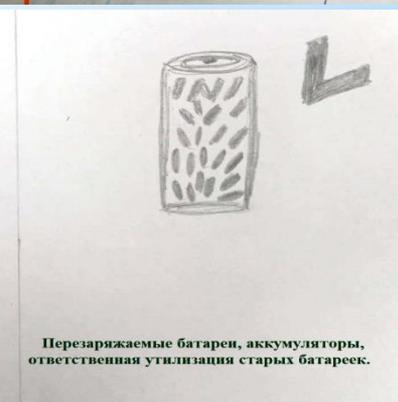
Использование перчаток из перерабатываемых материалов или сокращение частоты их использования

Выяснили, что есть вещи похожие на воздушные шары, которые наносят значительный вред окружающей среде и от которых стоит отказаться ради здоровья планеты и нарисовали с родителями эти предметы

Так мы нашли ответ на 4 вопрос кейса



Батарейки



Перезаряжаемые батареи, аккумуляторы, ответственная утилизация старых батареек.

На заключительном этапе создали социальный ролик, организовали презентацию нашего ролика детям из подготовительных групп, провели викторину, в которую вошли вопросы из анкет. На вопросы «Что происходит с шариками, которые запускают в небо?» и «Могут ли шары принести вред окружающей среде?» Все ребята ответили правильно!



ВЫВОД:

Таким образом, мы нашли все ответы на вопросы кейса.

Поставленные цель и задачи выполнены в ходе наблюдений, экспериментов и практической деятельности детей, родителей и педагогов.

Результаты проведённого исследования позволяют сделать вывод о высокой степени вреда, который наносят окружающей среде воздушные шары.

В ходе реализации проекта были предложены экологически чистые альтернативы воздушным шарам, которые не наносят ущерба природе.



Интернет источники:

- Информация министерства промышленности и торговли о вреде воздушных шаров для экологии

<https://mo-lgo.ru/about/info/news/40940/?type=pda>

- Газета номер один <https://gazeta-n1.ru/news/society/134503/>

- Аргументы и факты Санкт – Петербург

https://spb.aif.ru/society/gubitelnyy_prazdnik_kak_feyerverki_i_vozdushnye_shariki_vredyat_prirode

-RUTUBE <https://rutube.ru/video/e2c90fcca5fd38d9f3660d2f72619584/>