

Исследовательская работа «Пластик в деле – природа в силе»



Выполнил:

воспитанник группы «Искорки» д/с «Курай», г. Сибай

Ишназаров Байназар, 5 лет

Научный руководитель: воспитатель Максютова Р.Р.

Актуальность исследования:



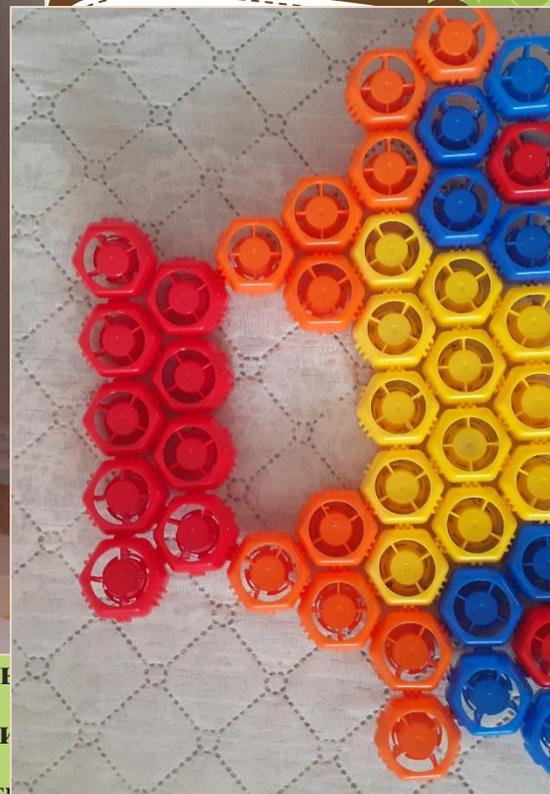
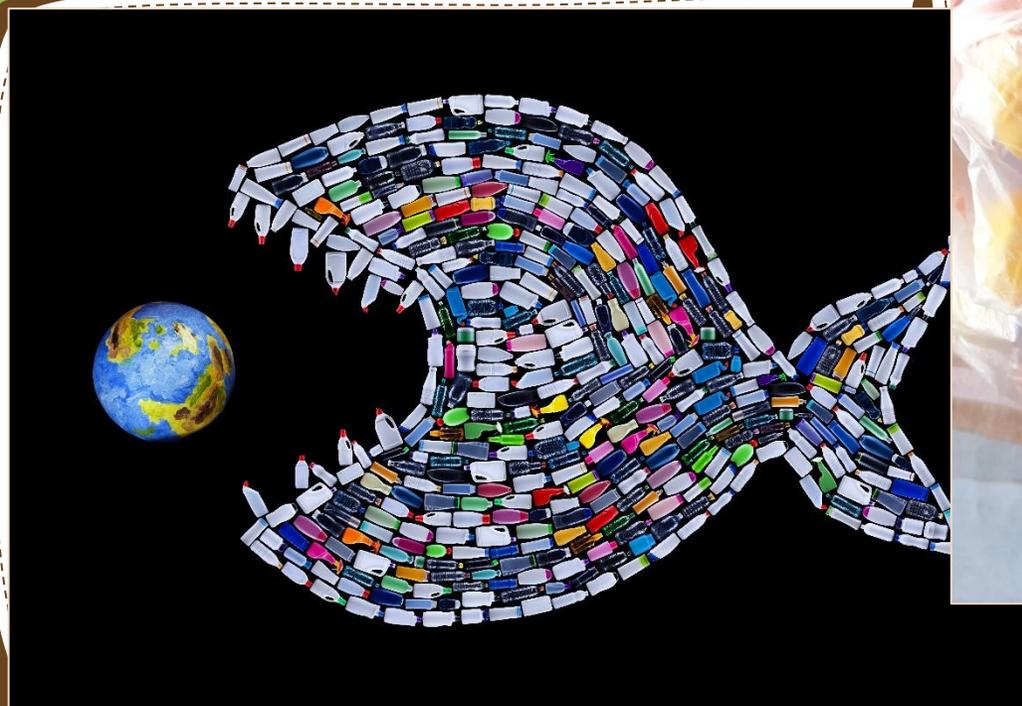
Проблема пластика имеет мировой уровень.

В океаны через реки ежегодно попадает от 1,15 до 2,41 млн. тонн пластика.

Во всем мире перерабатывается только 9 % пластика,

остальная часть остается на мусорной свалке.

Цель исследования:



работу и на основе его результатов
предложить рекомендации по
увеличению пользы от пластиковых
предметов.

Задачи исследования:

1. Определить влияние пластика на окружающую среду с помощью эксперимента.
2. Выявить знание жителей о периоде разложения пластика и сортируют ли они мусор.
3. Изучить возможность выноса разделенного по видам материалов мусора, наличие и местонахождение специальных мусорных урн в нашем городе.
4. Выявить варианты вторичного использования пластиковых отходов и апробировать одну из них.
5. Предложить рекомендации по увеличению полезности от использованных пластиковых предметов.

Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами были проведено 5 этапов:

1 этап – эксперимент с водой, пластиком и бумагой:

Эксперимент:

Положили в воду:

- 1) Пластиковую крышку и плотную картонную бумагу
- 2) Полиэтилен и тонкую картонную бумагу



Результат:

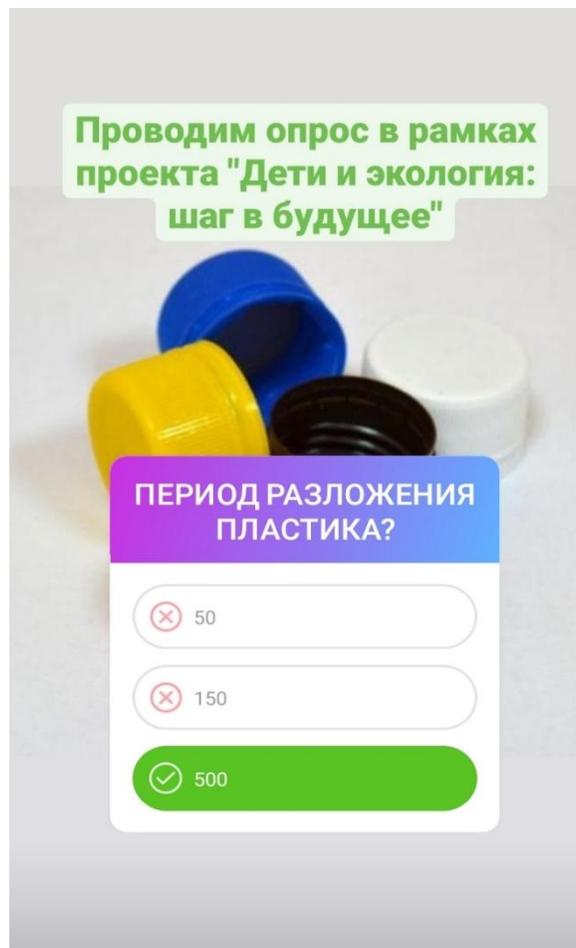
В первом случае -полиэтиленовый пакет оставался неизменным (контроль спустя 5 минут, 1 сутки)

Во втором случае пластиковая крышка осталась без изменений (контроль спустя 4 часа).

Выводы: пластиковые предметы не изменяют свой внешний вид, структуру и свойство в течение длительного времени, а следовательно, оказавшись в окружающей среде, они препятствуют нормальной циркуляции воздуха, кроме этого, выделяя вредные химические вещества на протяжении долгих лет, пластик загрязняет воду и почву.

Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами были проведено 5 этапов:

2 этап – проведение онлайн опроса в социальной сети Instagram для выявления знания жителей о периоде разложения пластика:



Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами были проведено 5 этапов:

3 этап – наблюдение для изучения возможности выноса разделенного по видам материалов мусора, наличия и местонахождения специальных мусорных урн в нашем городе:



Выводы:

В нашем городе имеются:

- металлические сетки для сбора пластика, которые установлены возле некоторых (не всех!) площадок для сбора мусора;
- отдельная урна именно для пластиковых крышек была установлена в 2019 г. возле торгового центра «Аструм»;
- Внутри торгового центра «Аструм» имеется урна для мусора из пластика, металла и бумаги.

**Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами
были проведено 5 этапов:**

**4 этап – выявить варианты вторичного использования пластиковых отходов и апробировать
несколько из них:**



**Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами
были проведено 5 этапов:**

**4 этап – выявить варианты вторичного использования пластиковых отходов и апробировать
несколько из них:**



**Фигуры петуха и зайчика
сделаны из пластиковых
крышек**

**Игра в группе
«Метание шара»**



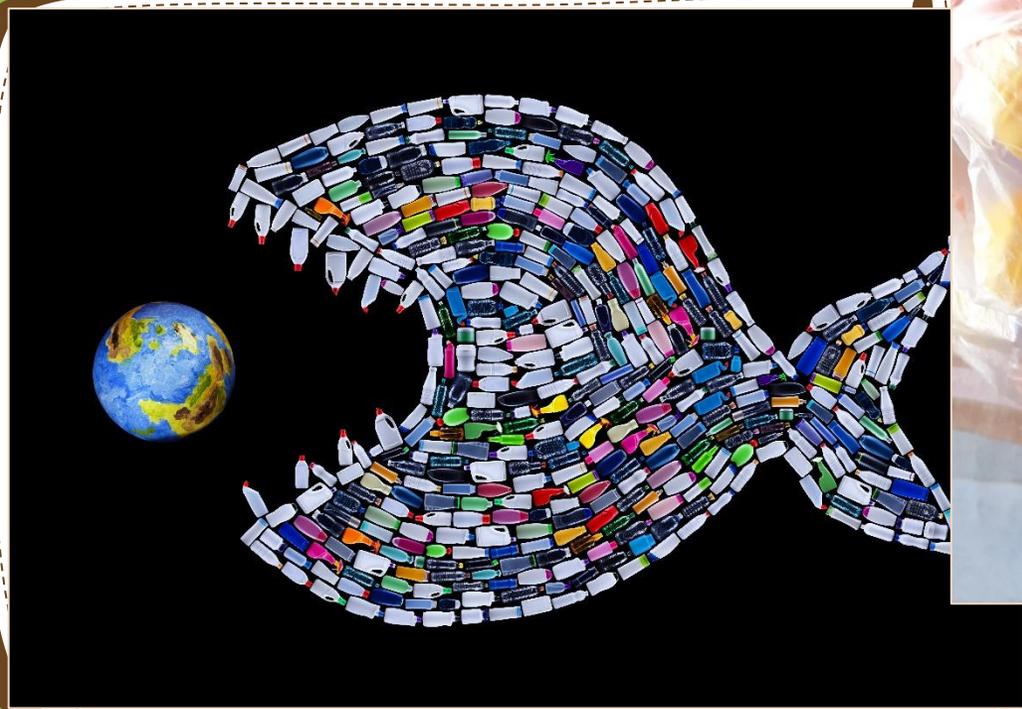
**Конструкции для игр с
фигурами петуха и зайчика
изготовлены
воспитателями нашей
группы**

Для того, чтобы достичь научно-исследовательскую цель нами были проведено 5 этапов:

5 этап – предложить рекомендации по увеличению пользы от пластиковых предметов и их вторичного использования:

- Не выбрасывать пластик на улице, на природе, ведь в ходе эксперимента мы выяснили, что пластик очень долго изменяет свою форму и свойства, а полное разложение пластика происходит только спустя 500 лет.
- Следует выносить пластик (как и другие виды мусора) отдельно от других и в специально предназначенные для этого урны.
- Подумать, может быть он может еще как-то послужить и принести пользу, например, это может быть веселая детская игрушка, которая позволяет не только не вредить природе, но и приносить эстетическую пользу для детей.
- Можно сдавать ненужные пластиковые предметы в организации, которые осуществляют вторичную переработку пластика, например производителю эко-конструкций «Умная среда» г.Уфа, «ВкусВилл» и другие.
- Стараться использовать многоразовые емкости, пакеты и мешочки в ежедневном обиходе.

Конец презентации



за внимание!