

муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 47 комбинированного вида»
Юридический адрес 624440, Свердловская область,
г. Краснотурьинск, ул. Клубная, 12. телефон 8 (34384) 3-02-79
e-mail: mbdou47@bk.ru

Создание модели робота «Мусор сортировщик»



Участники : воспитанники старшей группы № 2

Карпенко Артем

Любич Нина

Балуев Юра

Руководители:

Минакова Светлана Юрьевна

Сауткина Светлана Витальевна

Краснотурьинск 2021 год

КОМАНДА «ЭКОЛЯТА ДОШКОЛЯТА»



Карпенко Артем
Главный
конструктор
проекта



Любич Нина
Душа команды



Балуев Юра
Генератор и
«продвигатор»
идей



Наша эмблема

Наш девиз:

«Землю на словах любя,
Человек, начни с себя!

На Землю мусор не
бросать:

Ты сам сказал: Земля
нам – мать!

Актуальность проекта

После просмотра мультфильма «Мульттики про машинки» мы обратили внимание на машину «Мусоросборник». Ведь мусор - это проблема, с которой мы каждый день сталкиваемся и когда гуляем с родителями по нашему любимому городу, и в детском саду на наших участках тоже бывает мусор, который мы убираем вместе с нашими воспитателями. Мы знаем, что мусорить плохо. Ведь мусор может повлиять на чистоту Земли. И у нас возникли вопросы: откуда берется столько мусора? Куда отвозят мусор? Всегда ли свалка - единственный выход? И что мы можем сделать, чтобы сберечь природу от мусора? И тут мы решили придумать такую машину, которая не только бы убирала мусор, а сразу бы его сортировала и увозила на переработку

Мы решили и поставили перед собой цель: создать модель машины «Мусор сортировщик»



Мы составили задачи:

1. Узнать какие бывают машины для уборки мусора и наведения чистоты на улицах
2. Придумать экологически безопасную конструкцию машины «Мусор сортировщик»
3. Построить макет нового вида экологически безопасного транспорта машина «Мусор сортировщик»

Выполнение задания

От наших воспитателей мы узнали, как раньше вывозили мусор. Оказывается не было контейнеров, а по улице начинала проезжать машина, а порой просто трактор с прицепом, который останавливался, сигналил пару раз и ждал 3 минуты, а затем уезжал к другому дому. И если ты не успел, то нес мусор обратно домой. Мусор увозили на большие свалки, где его сжигали.



Светлана Витальевна и Светлана Юрьевна рассказали нам, что теперь есть мусороперерабатывающие заводы и весь мусор свозят туда. Там, если бытовой мусор сортировать на группы, то каждую из них можно перерабатывать для повторного использования без вреда для окружающей среды. И мусору можно дать «вторую жизнь». А еще наши воспитатели рассказали и показали нам, какой бывает коммунальная техника и уборочные машины.



Выполнение задания

Воспитатели посоветовали нам посмотреть энциклопедии «Как работают машины», «Расскажите детям о машинах». Из энциклопедий мы узнали, что машин уборочной техники много.



Наблюдали за машиной, которая приезжает к нам в детский сад и увозит из контейнеров мусор.



А еще мы посетили виртуальную экскурсию на мусороперерабатывающий завод. И узнали, что мусор сортируется по цвету. Синий цвет - это бумага, зеленый - стекло, желтый - пластик, красный - металл.



ОБСУЖДЕНИЕ КАКИМ ДОЛЖЕН БЫТЬ МУСОРОСБОРЩИК

Все вместе мы обсуждали, какой должна получиться машина. И мы решили, что она должна не только собирать и увозить мусор, а еще и сама сортировать мусор по цвету бака.



А еще мы решили, то наша машина будет экологически чистой и ездить будет не на бензине и дизтопливе. Мусор сортировщик будет работать на солнечных батарейках

а когда батарейки не успеют зарядиться от солнца, то на замену им могут включаться Электра аккумуляторы



И мы решили сделать универсальный «Мусор сортировщик»



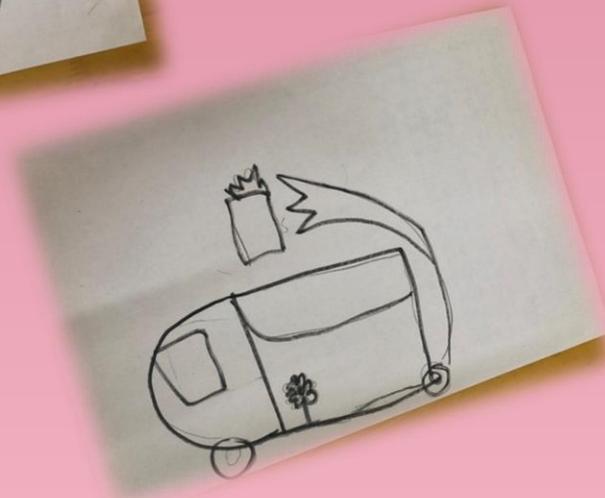
И работа началась...



Сначала мы каждый нарисовали, как мы видим машину
«Мусор- сортировщик»



Потом обсудили и соединили
в одно целое все наши идеи.
Вот что у нас получилось!
Настоящая схема!



И работа началась...



Мы с Юрой и Ниной сконструировали модель Мусор - сортировщика



И работа началась...



Мы позвали на помощь и наших родителей. Нина с мамой сделали синий бак для отходов бумаги, а красный для металла



А Артем с папой сделали зеленый бак(контейнер) для стекла и желтый для пластика



Вместе с воспитателями мы несколько дней резали, клеили, мастерили нашу машину.

Потом мы все решили, что машина должна быть ярко синего цвета, как чистое небо и на синем будут белые ромашки-символ чистоты, бережного отношения к природе!





Как работает наш Мусор- уборщик:
собирает мусор
сортирует в бункере
раскладывает по контейнерам
увозит на перерабатывающий завод, где
мусору дают «вторую жизнь»



Наш Мусор-сборщик состоит из:

- кабина,
- кузов-бункер,
- разноцветные контейнеры для сортированного мусора



Мы рассказали ребятам в детском саду о своём изобретении, о том, как работает Мусоросборщик, для чего нужен и как облегчает он жизнь людей и улучшает экологию.



Список литературы и источников

1. Грэхем Ян, Дженнингс Терри. Как работают машины. Энциклопедия для детей/ М.: Издательство «Махаон», 2012. – 184с
2. Э.Л. Емельянова. Расскажите детям о специальных машинах

Интернет – ресурсы:

<https://litra.info/book/rasskazhite>

•<http://legoengineering.com>

•<http://robosport.ru/>

•<http://nnxt.blogspot.com>

•<http://us.mindstorms.lego.com>