

Исследовательская работа
«Как лучше
отремонтировать
сломанную машинку?»»



Марукян Максим,

5лет, воспитанник гр.№8

МБДОУ «Детский сад №42» г.

Псков

Куратор: воспитатель Петрова Светлана
Алексеевна

Нечаянно наступил на машинку, и она сломалась. Кузов раскололся, а колёса остались целыми. Жалко машинку! И колёса хорошие. Может можно новый кузов сделать? А из чего?

Мы в садике из пластилина многое уже научились лепить. Может кузов из пластилина слепить?

Посоветовался с папой. Он предложил пластиковую бутылочку из под йогурта: «Сделай спортивную машинку!»

Мама предложила для нового кузова коробочку из-под лекарства.

Столько вариантов! Какой же выбрать?

Решил попробовать всё. А потом испытать, какая машинка будет самой лучшей.

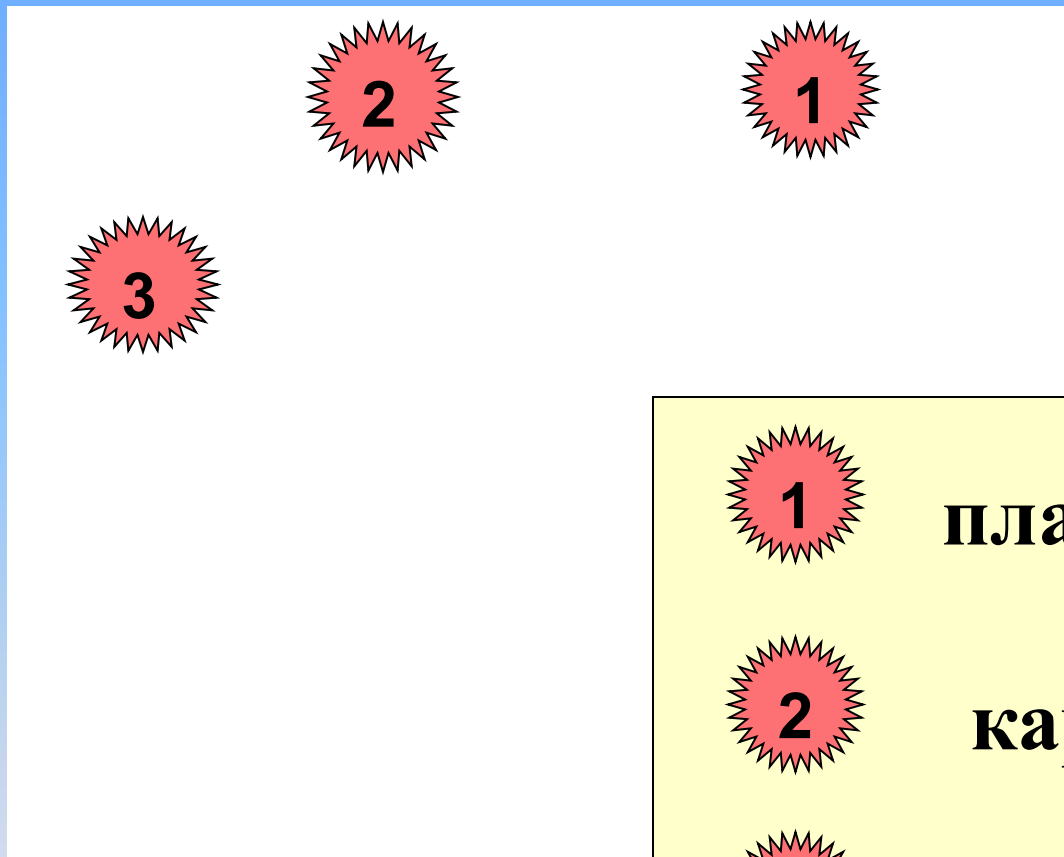
Тема исследования: «Как лучше отремонтировать сломанную машинку?»

Цель: Выбор лучшего кузова для замены сломанного.

Задачи:

1. Произвести ремонт сломанной машинки с использованием различных материалов.
2. Испытать отремонтированную машинку.
3. Выбрать наиболее надёжный вариант ремонта.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕМОНТА МАШИНКИ



1

пластилин

2

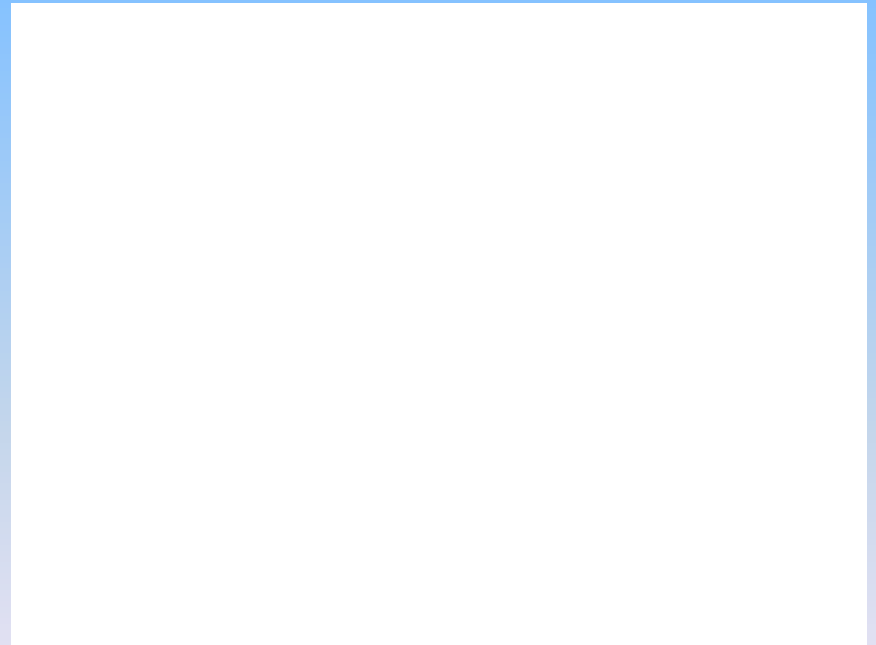
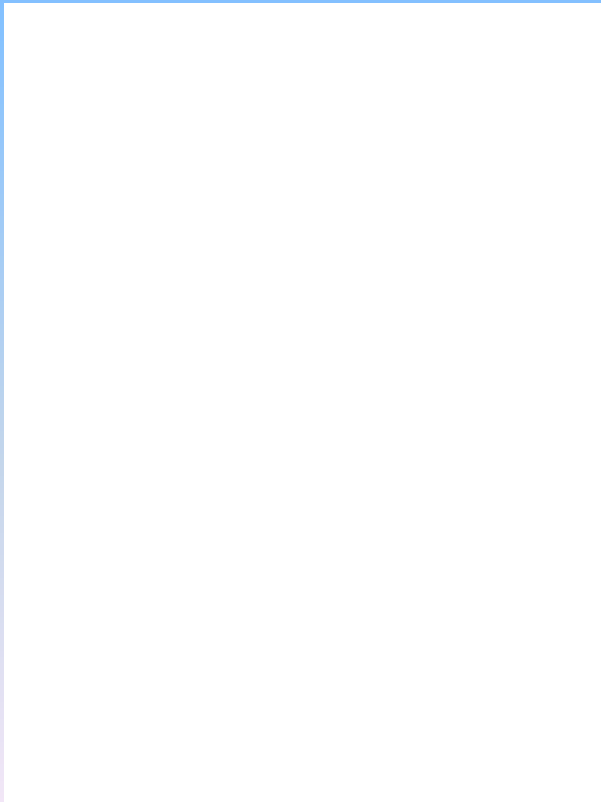
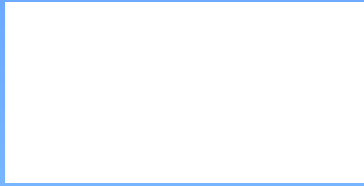
картон

3

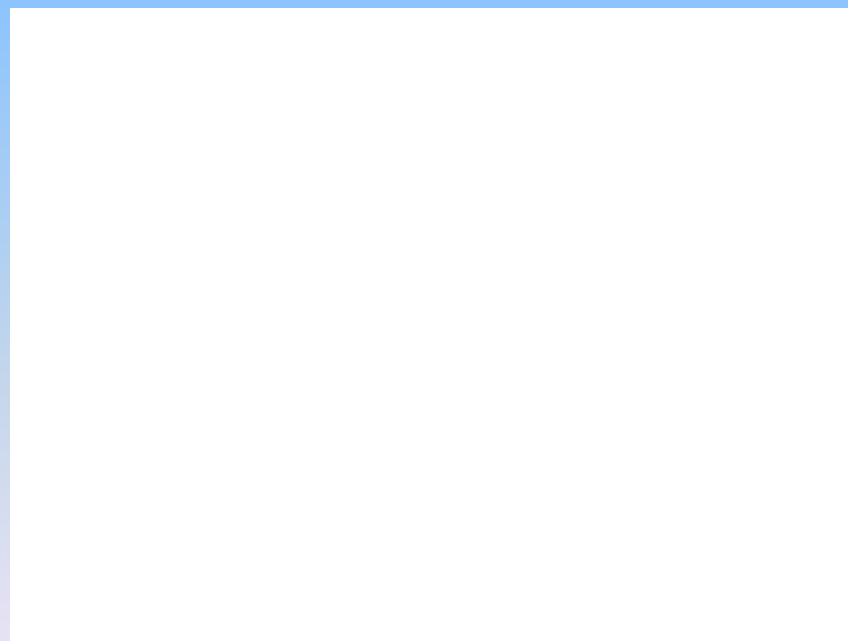
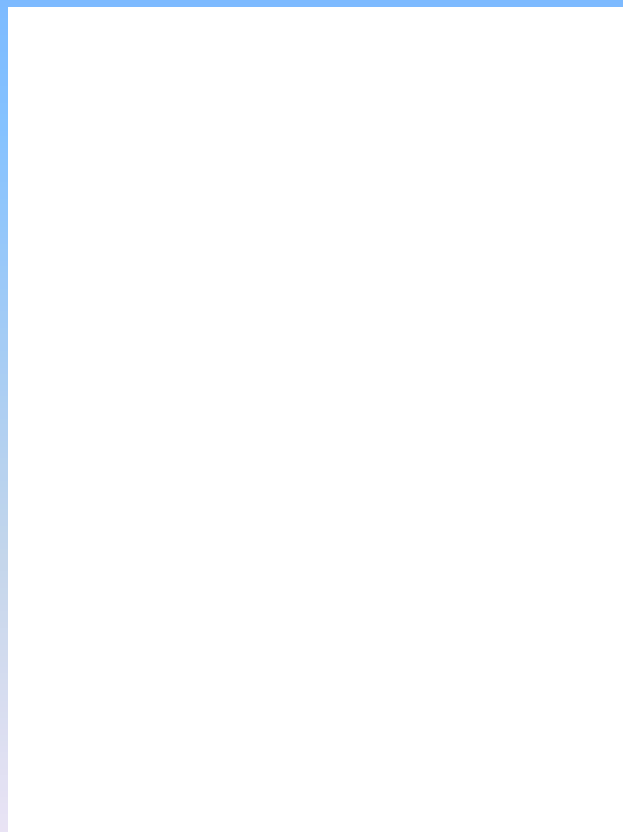
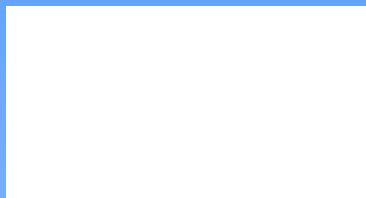
пластик

РЕМОНТ

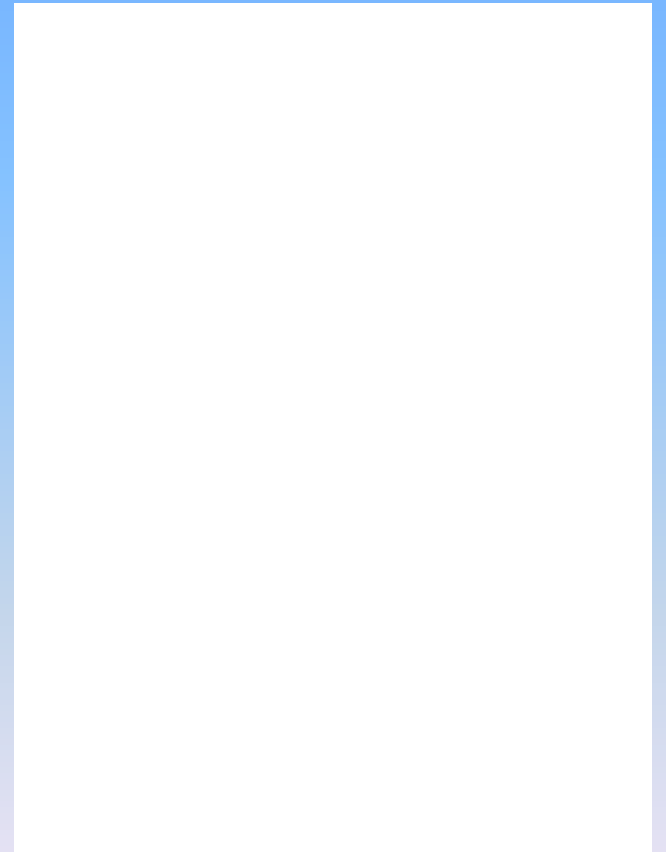
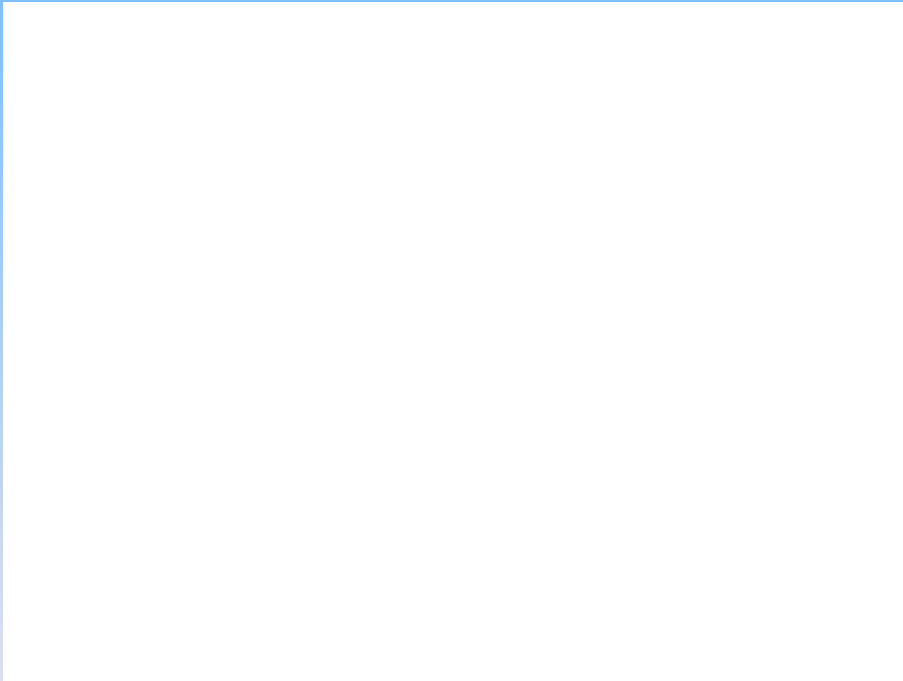
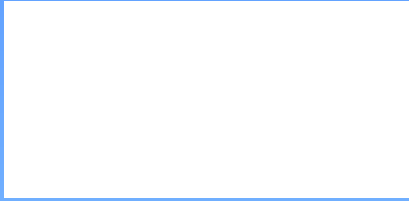
1. Кузов из пластилина



2. Кузов из картонной коробочки из-под лекарства.



3. Кузов из пластиковой бутылки из-под йогурта.



ВАРИАНТЫ ОТРЕМОНТИРОВАННОЙ МАШИНКИ



1



2



3




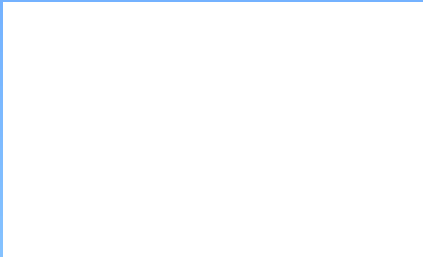

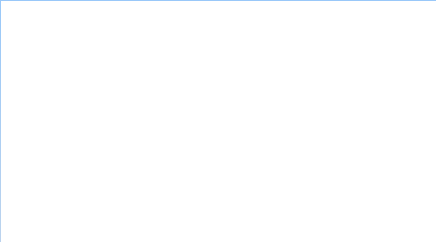

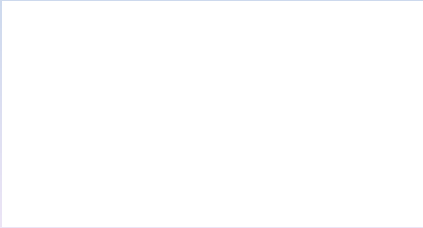
ИСПЫТАНИЯ

1

2

3

РЕЗУЛЬТАТЫ

№		Недостатки
 1		Мнётся, прилипает песок и мусор, крутящаяся ось ломает кузов
 2		Мнётся, размокает, пачкается, расклеивается, крутящаяся ось ломает кузов
 3		Гнётся при нажатии

Итоговая сравнительная таблица

№	Внешний вид	Прочность, качества	Оценка товарищей	Рейтинг
 1	3	1	2	
 2	2	1	2	
 3	3	2	3	

1 – низкий уровень

2 – средний уровень

3 – высокий уровень

ВЫВОДЫ

Очень понравилось самому ремонтировать машинку. Все варианты машинки получились необычными и интересными. Друзья с удовольствием играли с ними. Но более прочным оказался кузов №3 - из пластиковой бутылки. И большинству ребят понравилась эта спортивная машинка.

**Самый лучший кузов –
из пластиковой бутылки!**

Сколько же ещё есть разных способов ремонта сломанных машинок?!