

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 13»

Семейный проект «Юный инженер»

«От мечты до Лунохода»

Участники проекта: Соловьев Егор (6 лет)

Соловьев

Александр (12 лет)

Соловьев Дмитрий

(папа)

Соловьева Мария

(мама)

Идейный вдохновитель проекта:

воспитатель Полетаева Е.П.

Верхняя Пышма 2024г.

Цель проекта: Формирование у детей старшего дошкольного возраста познавательной активности, стремления к самостоятельному познанию и размышлению в процессе познавательно-исследовательской деятельности.

Задачи проекта:

- Создать условия для развития творческого мышления и фантазии, практических навыков организации деятельности в процессе изготовления «лунохода»
- Формировать у детей представления работы электронных систем;
- Формировать у детей навыки и способности моделировать и создавать своими руками задуманные ими конструкции;
- Уточнить и систематизировать знания детей о космосе.

Актуальность

В апреле в России отмечают «День космонавтики», а космос это, что то волшебное, загадочное для детского мира. Поэтому мы решили, совместить космос и инженерное моделирование.

Данный проект поможет детям уточнить и расширить знания о космосе, получить новые знания об инженерном моделировании. Поможет детям научиться добывать информацию из различных источников, систематизировать полученные знания, применить их на практике.

Описание проблемы

Сегодня у современных дошкольников есть большое разнообразие интерактивных игрушек. Нет необходимости, что то придумывать, создавать своими руками. Но так как познавательная активность в этом возрасте очень высока, то дети задают много вопросов, обо всем на свете, а так же о космосе, звездах, планетах - эта тема будоражит их детскую фантазию. Для поддержания познавательной активности, мы решили изучить инженерное моделирование на примере изготовления макета «лунохода», с добавлением фантазии.

Практическая часть

В домашних условиях из подручных материалов создать макет «Лунохода».

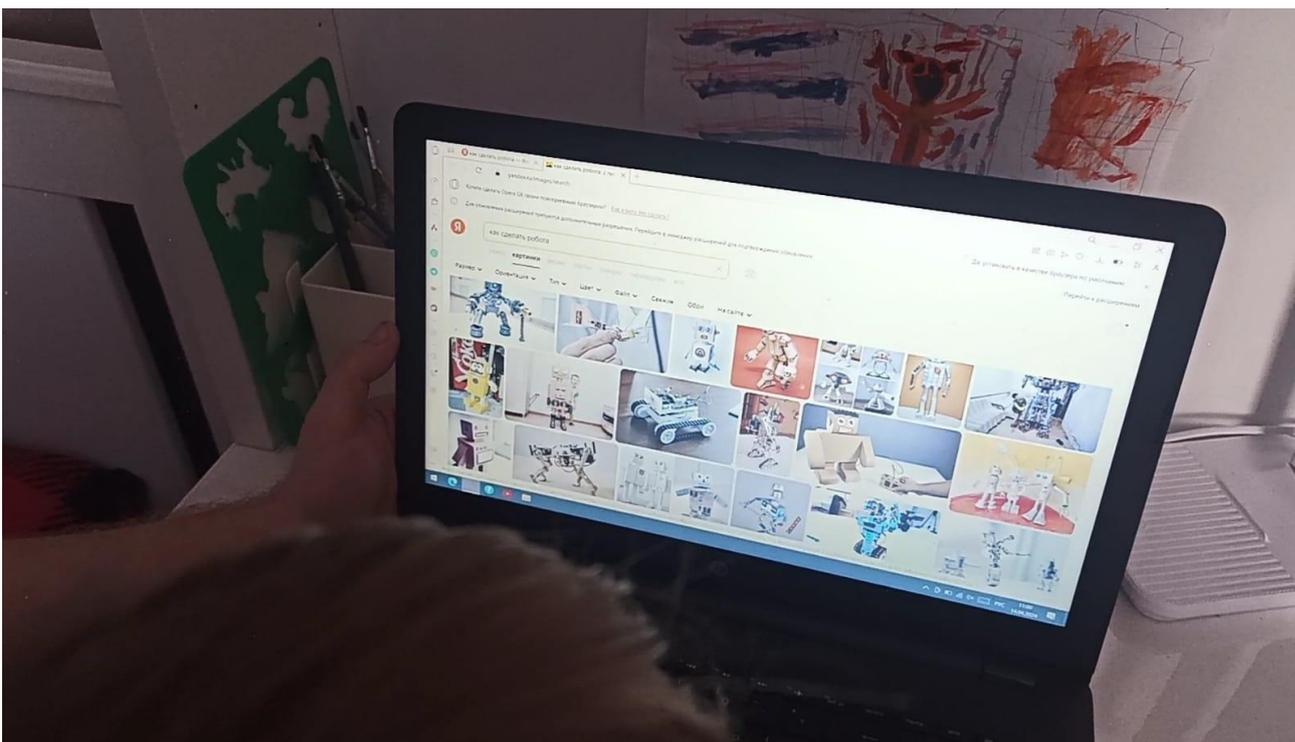
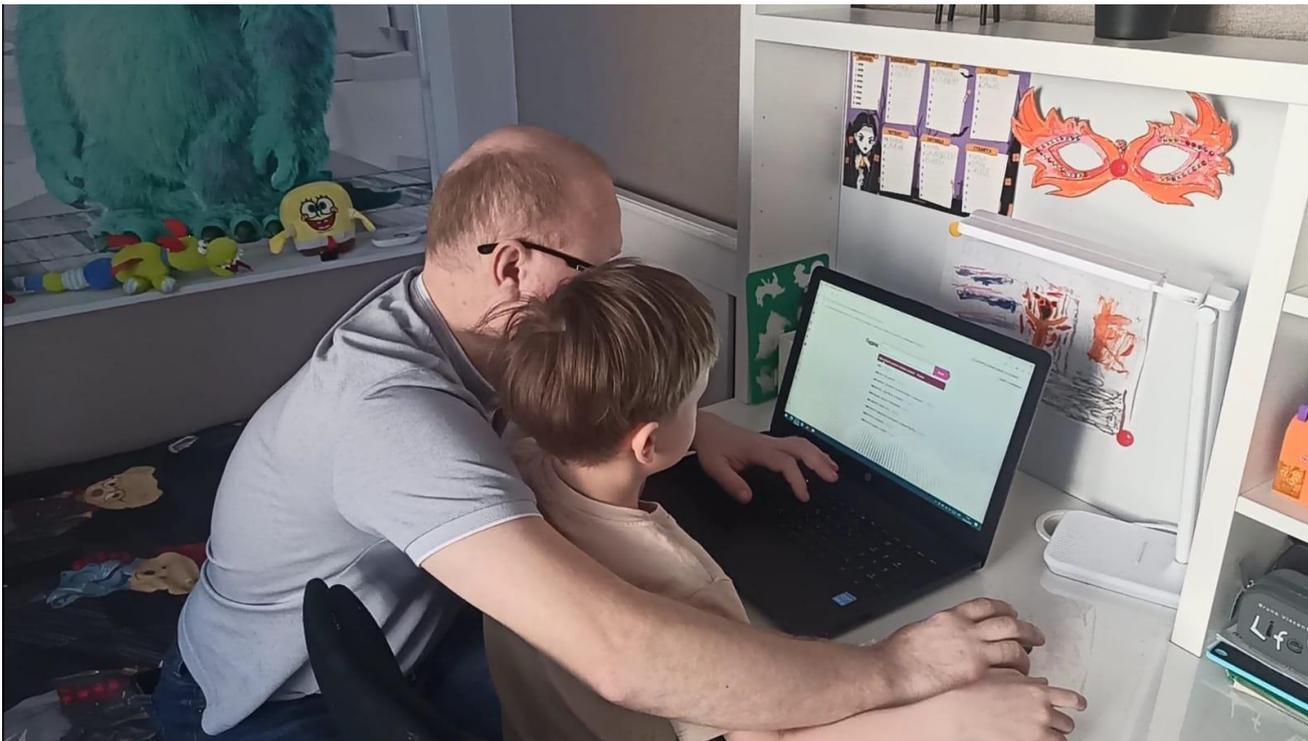
Для этого нам понадобилось:

- колеса от сломанной игрушечной машинки;
- платформы из конструктора «ЛЕГО»;
- литий-ионный аккумулятор BRC18650 4200mAh;
- двигатель 3В – 2 шт.

- картонные тарелки;
- пенопласт;
- лента светодиодная;
- горячий клей;
- паяльник;
- декор для творчества;
- фантазия и хорошее настроение.



Нашли информацию



Изучили информацию о космосе



Изучили информацию об электрической цепи



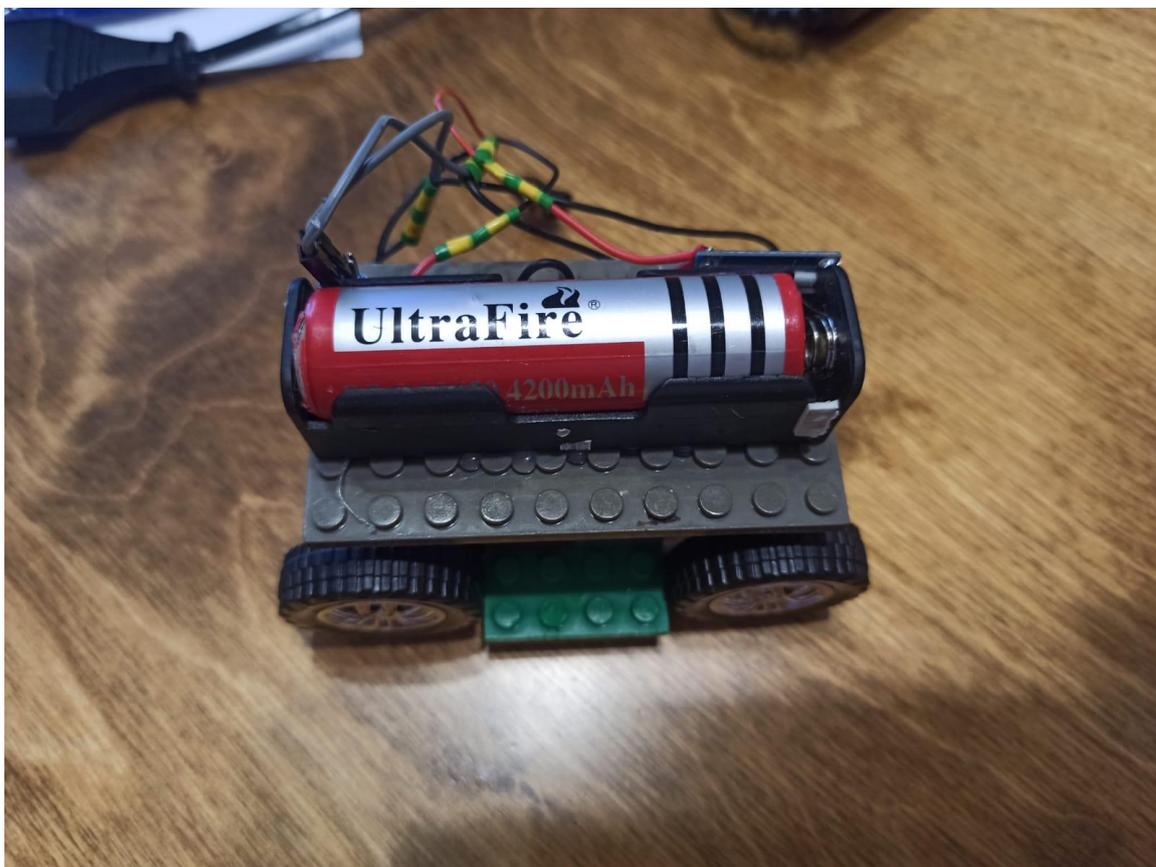
Собрали первую модель «лунохода». Выяснили, что не хватает мощности одного двигателя, для передвижения конструкции.





Установили второй двигатель и «луноход» поехал!





Придумали дизайн для нашего «Лунохода», тут не обошлось без фантазии.





Испытали чувство гордости от проделанной работы и полученного результата.



