

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №72», г. Златоуст

Этим гордится страна Проект «Изобретения»



Руководитель
Авзина Татьяна Анатольевна,
старший воспитатель

Тип проекта: краткосрочный, творческо-технический, групповой,

Цель проекта: создание условий для познавательной активности детей в вопросе представления изобретений русских ученых средствами - конструктора и образовательной робототехники.

Задачи проекта:

1. осуществить сбор информации о достижениях нашей страны, об известных людях;
2. построить модели по схемам и инструкциям;
3. Обобщить полученные данные и оформить макет;
4. Воспитывать чувство взаимопомощи, умение выслушивать сверстников, ответственное отношение к результату выполненной работы.

Участники проекта: педагоги, родители и воспитанники старшей и подготовительной к школе группы.

Необходимое оборудование и ресурсы:

- конструктор ПервоРобот LEGO WeDo,
- ресурсный набор LEGO Education WeDo,
- конструктор LegoWedo 2.0,
- лего Дупло программируемый,
- конструктор Cubroid Coding Block,
- электронный конструктор «Контакт»,
- конструктор «Фанкластик»,
- плоский конструктор,
- конструктор «Человечки»,
- дополнительные детали, ноутбук, смартфон, детские энциклопедии, фотоаппарат.

Продукты детской деятельности:

-Макет «Изобретения»

программируемые модели:

-самолет

-ракета

-трамвай

-телевизор

-лампочки

-радио

Непрограммируемые модели:

-паровой аэроплан

-человечки

-мебель

-трамвай

Этапы работы над проектом:

1 Предварительная работа.

Теоретическое исследование: сбор информации об известных изобретениях, которыми могут гордиться люди нашей страны, о людях-изобретателях;

- Чтение энциклопедий, книг, журналов;
- Рисование, конструирование по теме;
- Беседы;
- Работа с родителями.

2 Основной этап

- Подбор наборов конструктора, необходимых деталей;
- Оформление схем для конструирования;
- Конструирование моделей по пошаговым инструкциям;
- Программирование и исследование моделей-роботов;
- Оформление проекта

3 Заключительный этап

- Подведение итога работы.
- Оценка этапов реализации проекта детьми.
- Защита проекта на конкурсе-фестивале «Самоделкин» среди дошкольных образовательных организаций Златоустовского городского округа

Актуальность.

Наша страна имеет множество достижений, которыми мы можем гордиться. Наша культура, наука, спорт, промышленность являются примерами таланта, напряженной работы и настойчивости нашего народа. Эти достижения служат источником вдохновения для новых поколений и помогают нам строить светлое будущее для нашей страны.

✓ Гордимся нашим народом - свободным, но преданным, талантливым и трудолюбивым, умеющим любить!

✓ Гордимся нашими спортсменами, их достижениями в спорте на мировом уровне.

✓ Таких природных богатств, которые есть в России, нет ни в одной стране мира. Это повод для гордости и большая ответственность для каждого российского гражданина.

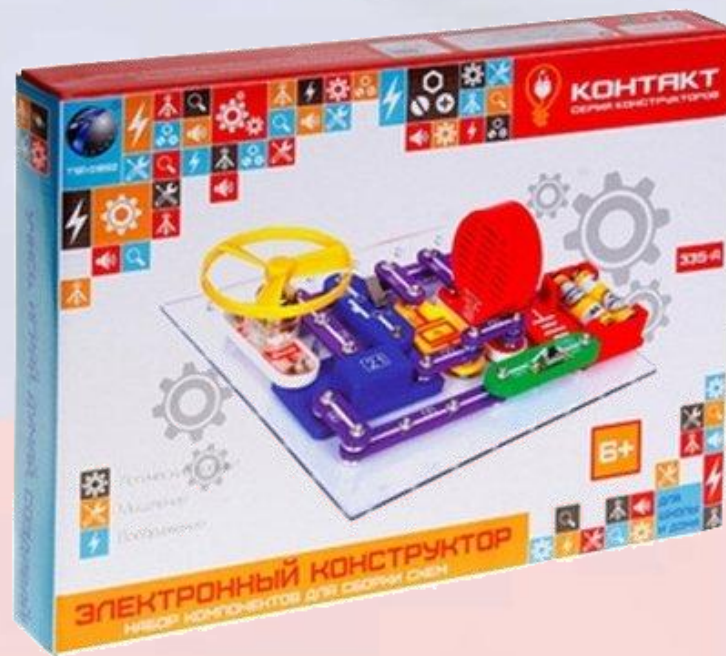
✓ Российская культура вызывает чувство гордости: во всем мире знают Пушкина, Толстого, Чайковского, Плисецкую или Айвазовского .

✓ Наша армия - вот предмет гордости страны. Наши парни - пример мужества, героизма и отваги. Впечатляют и вооружение, и военная техника, которой больше нет ни в одной стране мира.

✓ Российская наука - наша национальная гордость. Гордимся нашими учеными - их научными открытиями и достижениями.

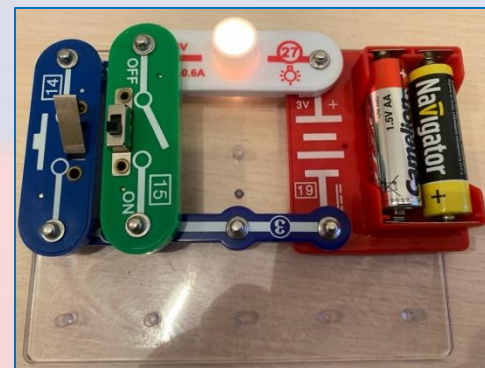
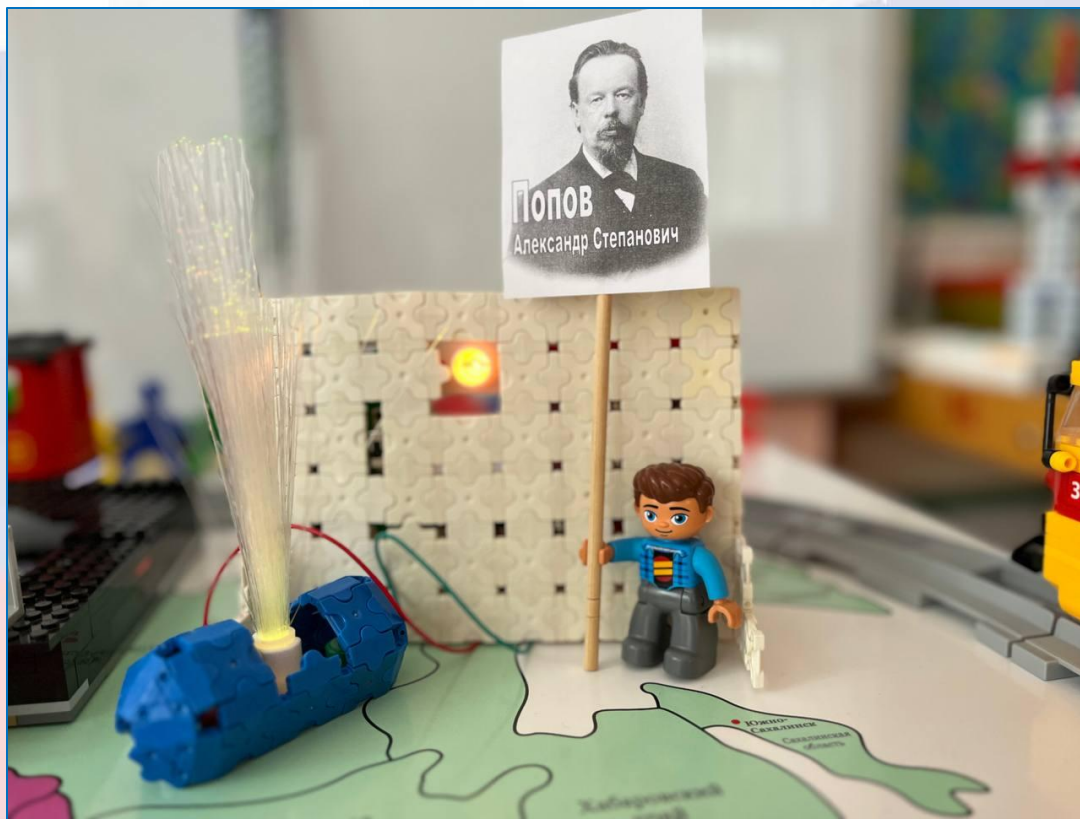


Изобретение радио Александром Поповым — огромный вклад в развитие мировой науки и технологий. Наш выдающийся русский ученый сам своими руками создавал первые прототипы приемников. Модель радио собрана из электронного конструктора «Контакт» по схеме.



Александр Николаевич Лодыгин — известный российский изобретатель, который создал лампу накаливания. Она получила массовое распространение благодаря своей экономичности.

Модель стены с лампой собрана из плоского конструктора и электронного конструктора «Контакт +»



Владимир Косьма Зворыкин -российско-американский изобретатель, инженер и пионер телевизионных технологий. Он изобрел телевизионную передающую и приемную систему.

Модель телевизора построена из плоского конструктора и программируемого конструктора «Куброид». С помощью датчика «Изображение» и приложения в смартфоне детьми настроена программа показа изображений на экране телевизора.

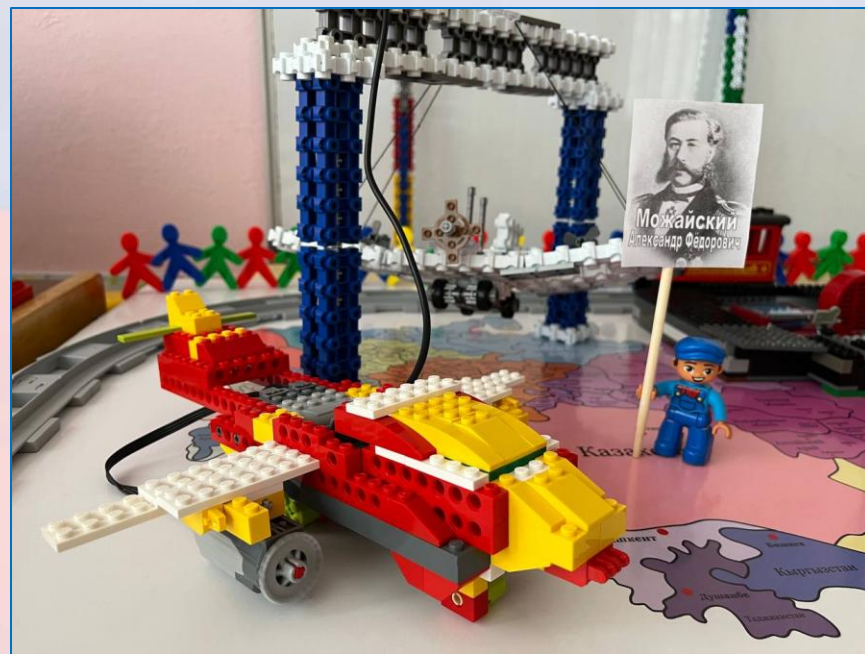
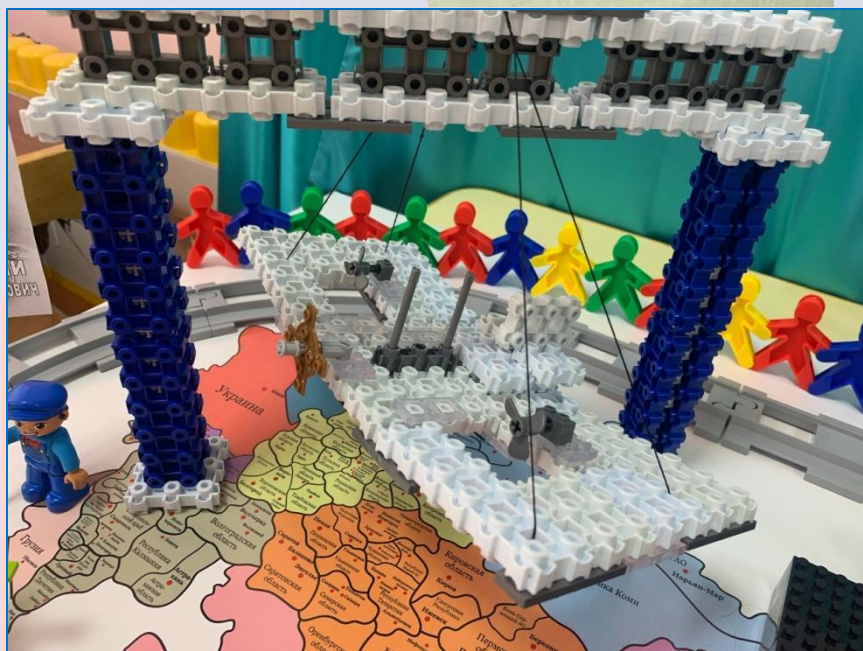


Первый в России электрический трамвай запустил инженер Федор Пироцкий. Предшественником современных электрических трамваев была конно-железная городская дорога — конка. Она представляла собой экипаж, который лошади тащили по рельсам. Модель первого трамвая построена из программируемого конструктора Лего Дупло и дополнительных деталей лего. Управление трамваем осуществляется с помощью приложения на смартфоне.



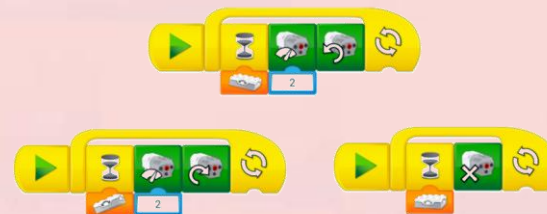
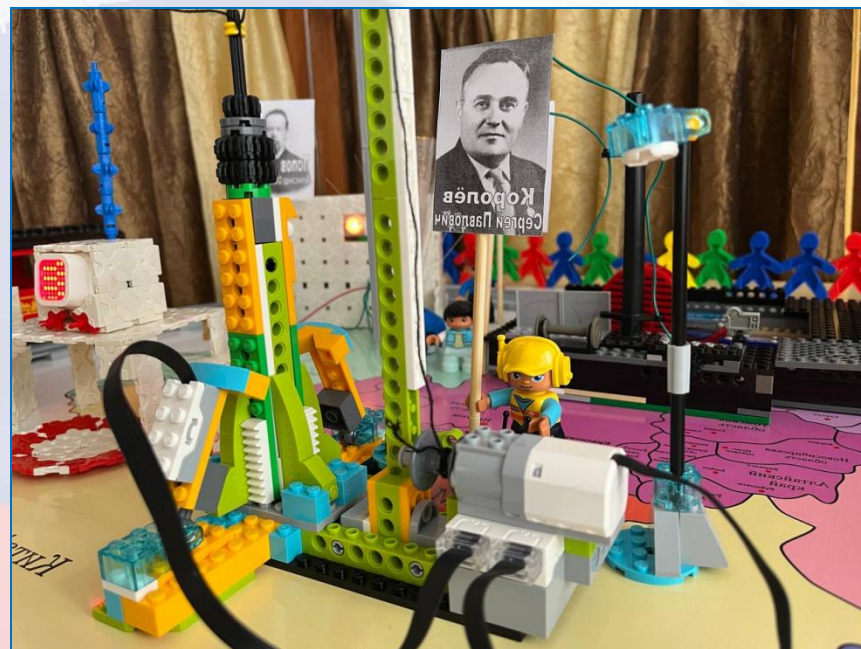
В России первые планеры и первый самолет в мире изобрел более 100 лет назад офицер морского флота Александр Федорович Можайский. Россияне считают его пионером авиации.

Модель первого парового аэроплана построена из конструктора «Фанкластик». Модель современного российского авиалайнера собрана из роботизированного конструктора LEGO WeDo, с использованием двух двигателей, аккумулятора и светодиодов.



Первую космическую ракету создал Сергей Павлович Королев. Через месяц СССР запускает в космос первое живое существо – собаку по кличке Лайка – на борту другого спутника.

Модель космической установки собрана из образовательного набора Lego Wedo 2.0.



Сегодня все эти изобретения усовершенствованы и используются во всем мире. Применяется разнообразное освещение. В нашей стране изобретен самый большой в мире космический радиотелескоп, первый российский авиалайнер «Суперджет 100», самый мощный локомотив в России «Ермак», только в России могут снимать кино в космосе.

Гордимся своей Родиной не потому, что она велика, а потому, что она - своя.



Наши юные конструкторы:



Наши юные конструкторы:



Наши юные конструкторы:



Наши юные конструкторы:

