

Название проекта: «Юный Восток»

Ф.И.О. участников: Маргачёва Дарья Андреевна, Исхаков Эмиль Рафаэлевич

Населённый пункт с указанием региона: Самарская область, город Самара

Наименование образовательной организации (по Уставу):

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 2» городского округа Самара

Идея и общее содержание проекта:

Интерес космосу пробуждается у человека весьма рано, буквально с первых шагов. Загадки Вселенной будоражат воображение всегда, с раннего детства до старости. Солнце, Луна, звезды – это одновременно так близко, и в то же время так далеко. Как известно в этом году отмечается 90-летие со дня рождения советского лётчика-космонавта Ю. А. Гагарина. В ходе реализации проекта после прочтения сказки А. Бачериковой «Про звёздочку и космический мусор» ребята решили помочь звёздочке из сказки и спасти её дом от мусора. Мы узнали, что такое космический мусор, какой вред он приносит нашей планете.

Нам пришла идея построить свой космодром «Юный Восток» с лабораторией по производству своих космических аппаратов по уборке мусора в космическом пространстве.

Описание процесса подготовки проекта:

Для создания проекта «Юный Восток» были использованы: конструктор LEGO, LEGO WeDo 2.0, фанкластик, предметы, выполненные из дополнительного материала.



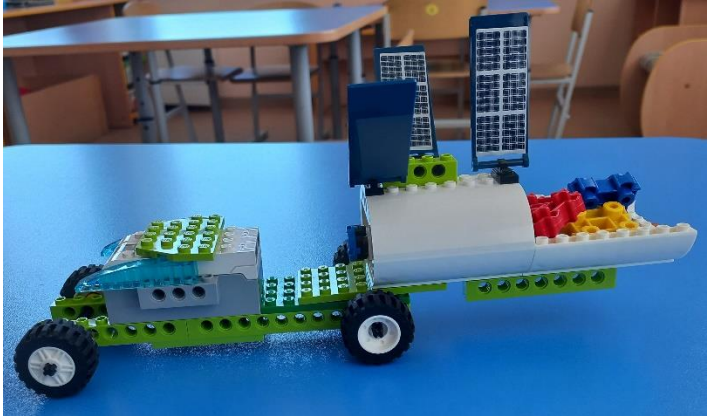
При реализации проекта использовались два основных вида конструирования: по условиям, по замыслу.

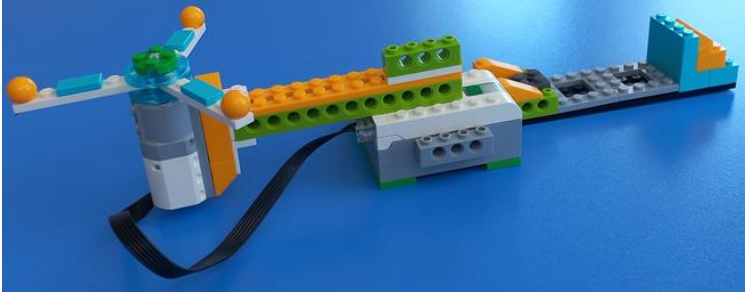
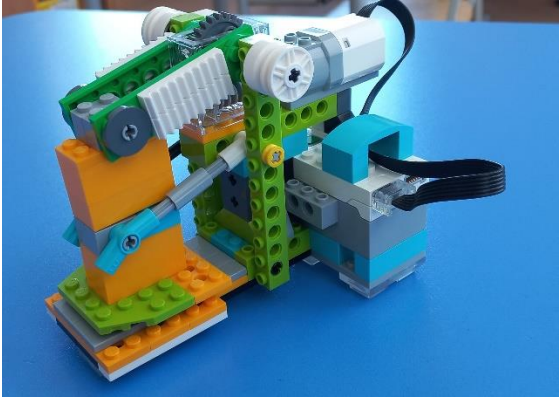
1. При конструировании по условиям - образца не дается, задаются только условия, которым постройка должна соответствовать.
2. Конструирование по замыслу предполагает, что ребенок сам, без каких-либо внешних ограничений воплотит свою модель в материале, который имеется в его распоряжении. Этот тип конструирования лучше остальных развивает творческие способности.

Реализация данных видов конструирования позволяет расширить и углубить технические знания и навыки дошкольников, стимулировать интерес и любознательность к техническому творчеству

Технологическая часть проекта:

Технологическая часть проекта. В процессе проведённой работы детьми были сконструированы следующие модели:

Название модели	Модель
Космический аппарат «Сокол»- собирает токсичный мусор	 A LEGO Technic model of a space station or satellite collector. It features a white main body with a transparent dome on top, supported by four colorful legs (red, blue, green, yellow). A small white base with the word 'POLICE' is visible. The model is placed on a blue surface.
«Белая база»- собирает гайки, болтики, перчатки	 A LEGO Technic model of a six-wheeled rover. It has a white body with a black and orange top section. The rover is equipped with six black wheels and a central sensor or camera unit. It is shown on a blue surface.
«Космобол» -собирает осколки спутников и ракет	 A LEGO Technic model of a satellite debris collector. It has a green base with two black wheels. The top section is white and features a blue and red structure, possibly representing a satellite or rocket debris. It is shown on a blue surface.

«Сигнальный пункт»	
«Пресс для закачивания топлива»	

Описание конструкций:

«Пресс для закачивания топлива» детали конструктора: зубчатое колесо, зубчатая рейка, ось, штифт, балка, втулка, муфта, смартХаб, мотор.

«Сигнальный пункт» детали конструктора: шкиф, скорость вращения, смартХаб, мотор.

Программирование:

«Пресс для закачивания топлива»



«Сигнальный пункт»



Перспективы проекта:

Планируем дальнейшее продолжение работы по реализации этого проекта, разработка и внедрение новых технологий и приемов. Использование продукта проекта в игровой деятельности.