VТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ

КОНФЕРЕНЦИЯ-КОНКУРС УЧАЩИХСЯ

«ЮНЫЙ ТЕХНОLOG21 ВЕКА»

НАПРАВЛЕНИЕ«РОБОТОТЕХНИКА»

Тема: «Покорение Марса»

Автор:

Лазарева Ирина Сергеевна, воспитатель

Участники:

Лаврентьева Виктория

Ларина Дарья

Новокуйбышевск

Проект «Тайна Красной планеты»

I этап познавательно-исследовательский «Тайна красной планеты».

II этап «Создание макета поверхности Марса»

III этап «Создание планетоходов для исследования космических объектов»

1. Ловец астероидов «Армагеддон».

Проблема: Огромный астероид угрожает жизни на земле. Ученые решают вывести на траекторию полёта астероида ракету, которая собьёт его, а разлетевшиеся части «поймает» и доставит на землю для дальнейшего изучения. *Принцип работы робота (см. фото):* аппарат активирует «лепестки» (1), которые двигаются в поисках астероида. Как только датчик движения обнаруживает космический объект, робот запускает ракету (2).

1. Исследователь недр марса «Одиссей».

Проблема: в будущем люди получат возможность исследовать планету Марс сами. Там будут располагаться жилые модули, прилетит множество научных команд. Но для продолжительного нахождения на Марсе необходимы ресурсы: топливо, электроэнергия и т.п. Для решения этой проблемы изготовили исследователя недр. *Принцип работы робота:*с помощью руки-манипулятора, робот «добывает» из глубины полезные ископаемые.

I этап познавательно-исследовательский «Тайна красной планеты»

****

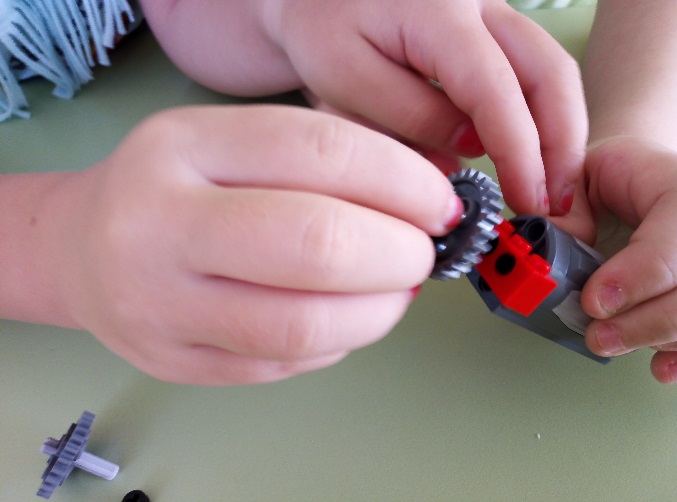
II этап «Создание макета планеты Марс»



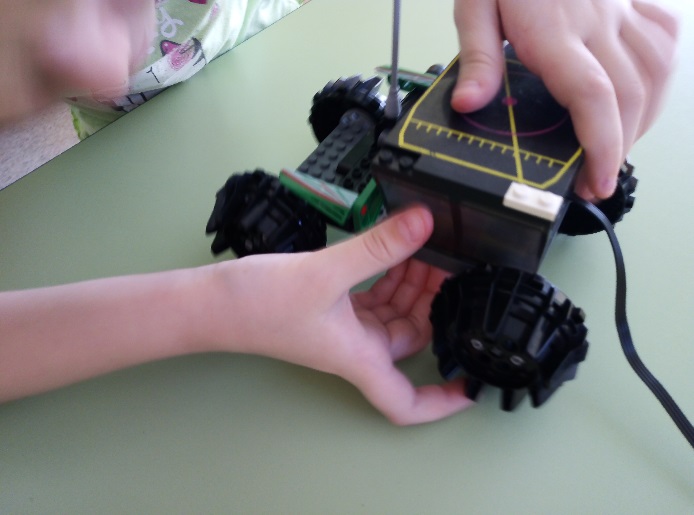


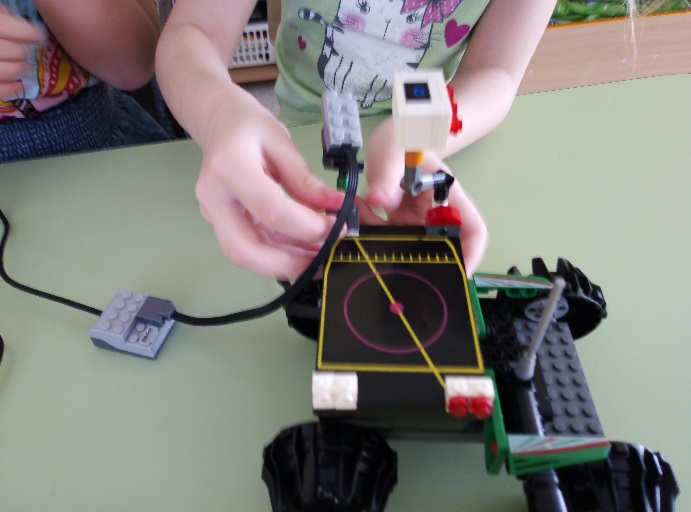
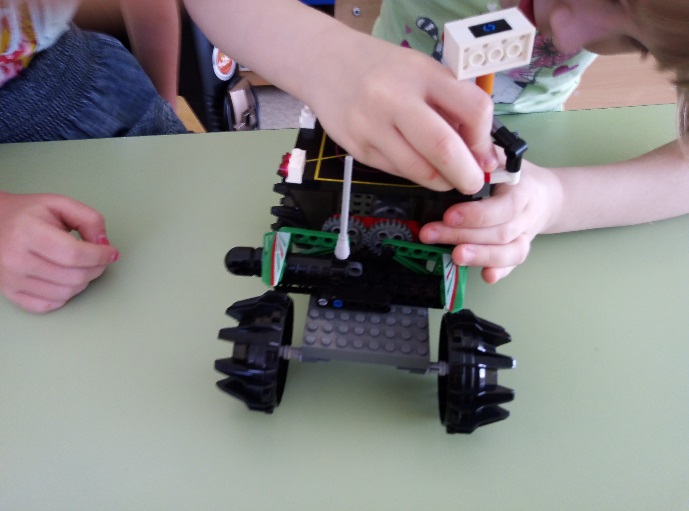


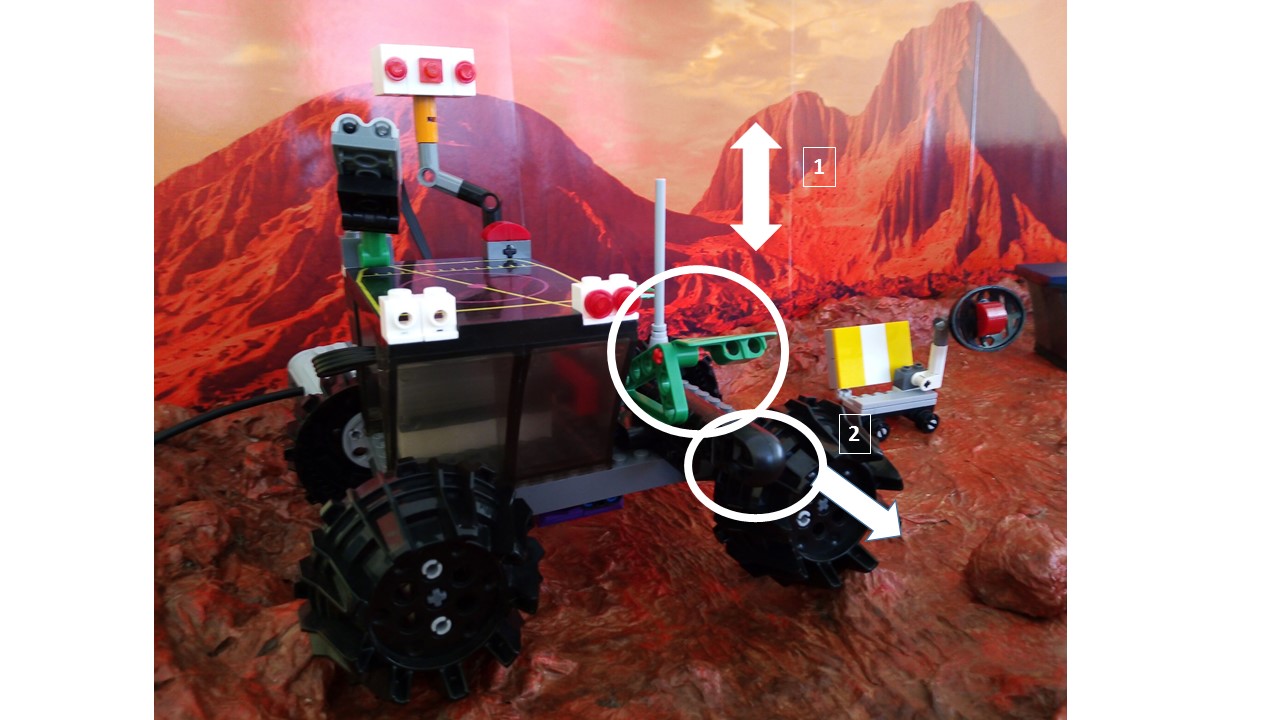
Создание ловца астероидов «Армагеддон»



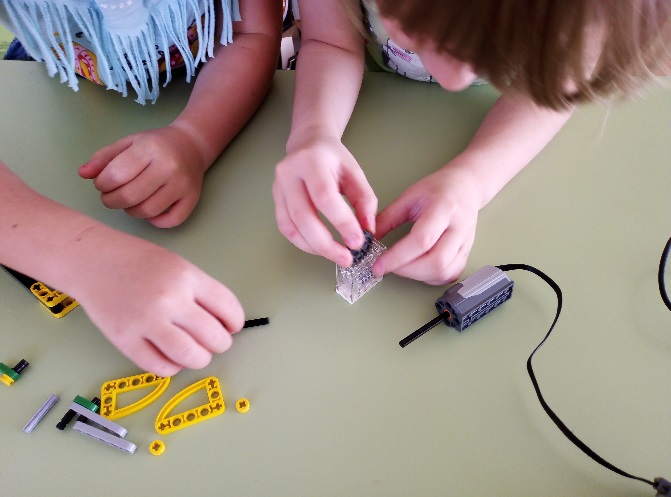


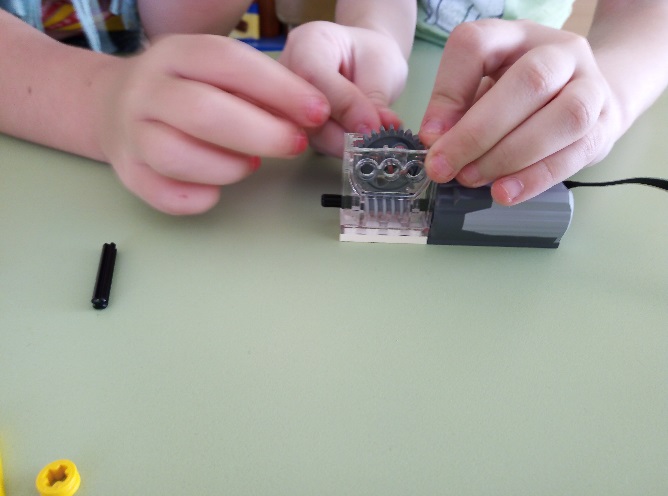




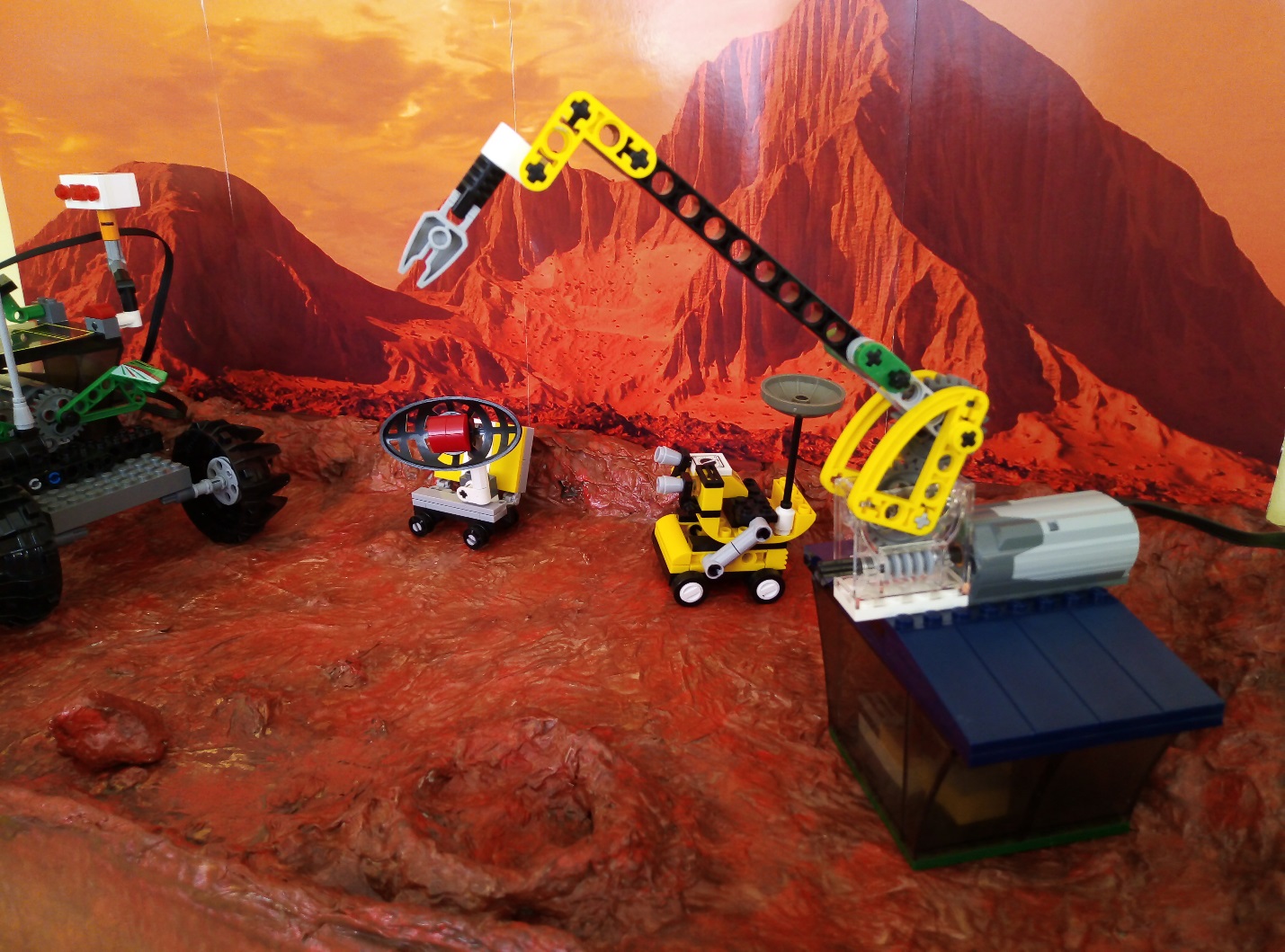


Создание исследователя недр Марса «Одиссей»









Готовый макет

