

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 4 имени Героя Советского Союза Д.П. Левина городского округа Сызрань Самарской области, структурное подразделение, реализующее общеобразовательные программы дошкольного образования «Детский сад № 62»



Паспорт: макета космического корабля «Экзо-2023»



**Авторы:
воспитанники
Григорьев Владислав,
Жданов Виталий, Филиппов Илья
педагоги
Айнетдинова Сория Исхаковна, воспитатель
Галанова Лилия Николаевна, учитель-логопед**

г. Сызрань, Самарская область

Идея и общее содержание проекта макета космического корабля «Экзо-2023»

Создать макет ракеты для полёта в космос из конструктора «Фанкластик» для поиска экзопланет.

Содержание

Однажды в магазине Владислава заинтересовала энциклопедия о Космосе. Мальчик попросил маму купить ее. Дома он изучил книгу и принес в детский сад и попросил воспитательницу прочитать ребятам самые интересные моменты. Так дети узнали, почему звёзды держатся на небе и не падают, о том, что небо - это космос, и в нём есть не только звёзды, но и другие небесные тела.....

«А туда можно как-нибудь попасть?» - задал вопрос Илья. Чтобы узнать, как попасть в космос, воспитатель предложила детям пройти по электронному образовательному маршруту в сети Интернет «Путешествие в космос».

Виталий тоже «загорелся» идеей полета в космос! Дома папа ему рассказал про экзопланету в созвездии Дракона, пригодную для жизни, она входит в систему Kepler-90, и ее еще называют двойником Солнечной системы. Долго в эту ночь не мог заснуть Виталий, думая о путешествии к экзопланетам! Когда на следующий день Виталий пришёл в детский сад, он рассказал своим друзьям Илье и Владиславу об идее постройки многоцелевого космического корабля, предназначенного для поиска экзопланет.

Друзья решили построить пилотный вариант многоцелевого космического корабля для поиска экзопланет из конструктора «Фанкластик». Для этого воспитатель предложила ребятам создать конструкторское бюро и приступить к работе. Так был воплощен в жизнь замысел постройки макета космического корабля «Экзо- 2023».

Но, кто знает, пройдут года, и возможно мы ещё услышим про космический корабль «Экзо-2023», на борту которого российские космонавты Владислав, Илья и Виталий бороздят неизведанные дали космоса в поисках населенных планет.

Описание процесса подготовки:

1. Предварительный этап:

- чтение энциклопедии о Космосе
- рассматривание иллюстраций с изображением космических объектов и техники;
- прохождение по электронному образовательному маршруту в сети Интернет «Путешествие в космос»;
- интерактивные игры о Космосе;

- рассматривание схем сборки моделей космических кораблей;

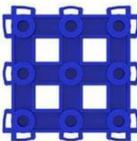
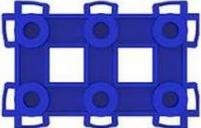
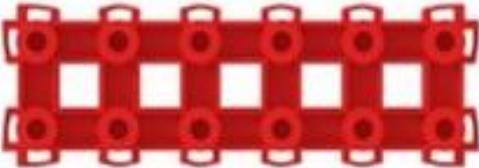
2. Основной этап:

- проектирование образа собственной модели космического корабля из конструктора «Фанкластик»;
- обдумывание названия модели космического корабля;
- сборка модели космического корабля из конструктора «Фанкластик».

3. Заключительный этап:

- сюжетно-ролевая игра «Космическое конструкторское бюро. Строим модель космического корабля «Экзо – 2023» с экспериментом по запуску модели в «космос»
- презентация модели космического корабля перед детьми в группе;
- запись видеоролика.

Технологическая часть проекта:

	27 шт.
	15 шт.
	4 шт.
	4 шт.
	18 шт.
	1 шт.
	26 шт.

Практическая значимость:

В ходе проекта дети вместе с педагогами и родителями изучили историю создания и конструкцию космических кораблей. Выяснили, что при разработке подобных проектов экспертам придется учитывать множество осложняющих процесс факторов: от радиационного излучения и экстремально низких температур до пылевых бурь и отсутствия воздуха. Корабль должен быть максимально прочным и защищенным. Ребята попытались учесть все эти факторы при создании модели космического корабля «Экзо-2023» из конструктора «Фанкластик».

Конструктор «Фанкластик» открывает широкие возможности для конструирования и игры. В процессе игры с этим конструктором у детей 6-7 лет развиваются конструктивные, математические способности активно работает логика, воображение, фантазия. Занятия ведутся от простого к сложному. Сначала ребята осваивают соединения, потом учатся выделять видимые и скрытые детали, пользоваться переходниками. Изучают цвет, количество деталей, придумывают тему, например - Космос! Не всем детям удается с первого раза справиться с тугими соединениями конструктора. Однако желание собрать модель переполняет, и они не сдаются!

«Фанкластик» развивает у детей фантазию, мышление, моторику рук, расширяет кругозор.

