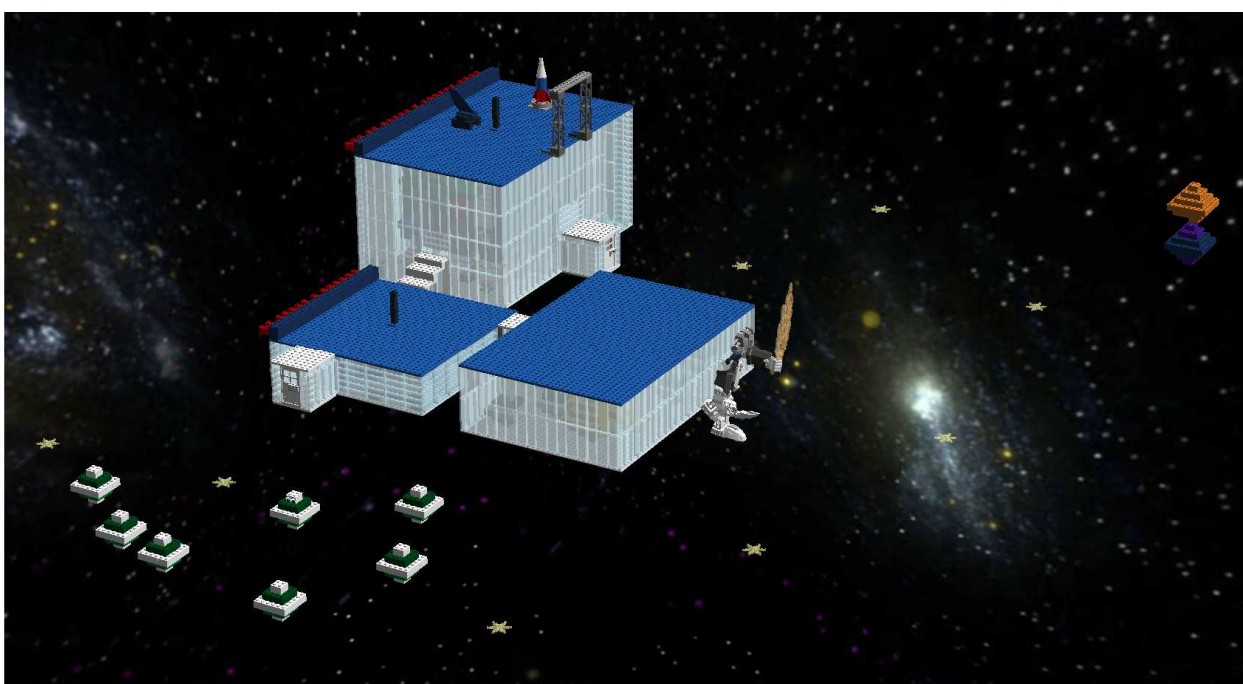


Дворец детского (юношеского) творчества г. Ижевск

ПРОЕКТ  
«Космическая станция «ОПЫТЫ»»



Руководитель: Поздеева Ирина Николаевна

Участник: Пушин Евгений Дмитриевич, 7 лет.

г. Ижевск, 2022

Человек очень увлечен изучением всего, что его окружает. У людей возникает много вопросов о нашей планете, о её обитателях - животных и растениях, морях и океанах, горах и равнинах. И сколько живет человек на планета Земля, все это время, он ее изучает.

На нашей планете природа изучена практически полностью. Ученые наблюдают за птицами, исследуют животных, и изучают даже те микроорганизмы, что не видны невооруженным глазом. Но когда человек поднимает голову вверх и видит то безграничное пространство, которое находится над его головой, вне пределов нашей досягаемости, у него в голове возникает много вопросов на которые он не может ответить. И так как человек очень любознателен и неутомим, у меня родилась идея сделать космическую станцию, на которой люди могут изучать мир невероятного и неизвестного космоса! И называться она будет – Космическая станция «Опыты». На ней люди смогут летать в другие галактики и изучать планеты и звезды, знакомится с животными и растениями других миров. А что бы им было удобно все это делать, на борту космической станции у них будет возможность не только жить и видеть другие планеты, но и проводить исследования и опыты. Изучать как устроены горные породы, из чего состоят растения и какая форма и анатомия других животных. Изучая других животных, человек сможет найти множество новых друзей.

Космическая станция «Опыты» - это большой проект невероятной мысли человечества. Смелые и отважные люди смогут больше понять как устроен космос и мир вокруг, а это даст возможность понять нашу планету Земля и разгадать те загадки которые у нас еще остались.

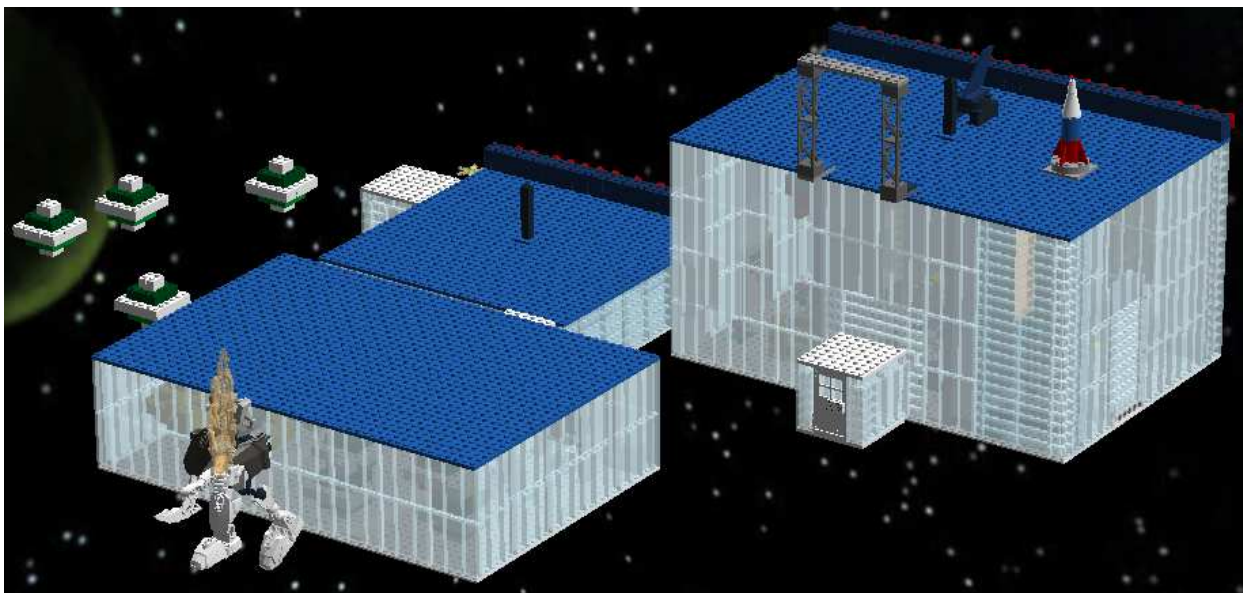


Рисунок 1. Космическая станция «Опыты».

Космическая станция «Опыты» состоит из 3х отсеков. (Рисунок 1). Каждый отсек очень важен и имеет свое назначение.

Первый отсек – жилой модуль (Рисунок 2), в котором есть всё необходимое для комфортного проживания. Люди могут поспать, поесть, помыться, отдохнуть и просто пообщаться друг с другом.

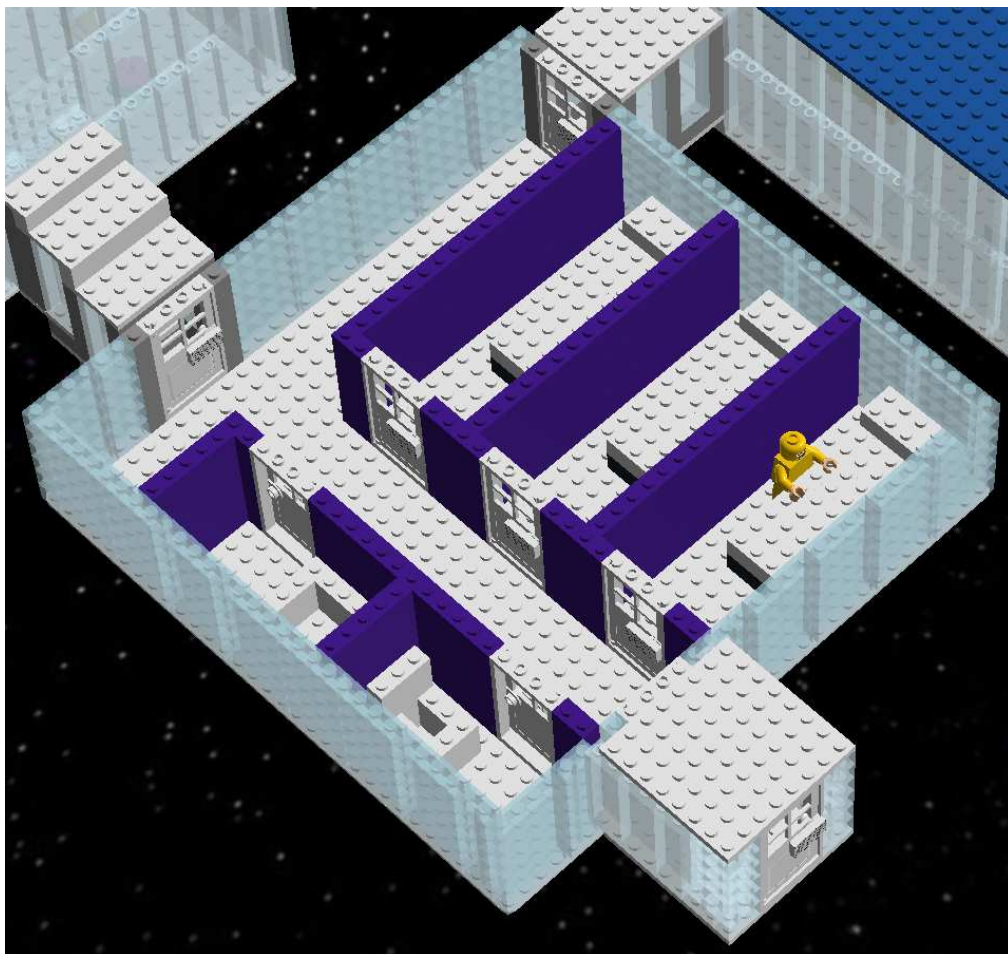


Рисунок 2. Жилой модуль.

Для этого в нем есть кровати, туалет, ванна. Тут все сделано для удобства человека, что бы ему было комфортно и удобно, что бы он ощущал себя как дома. Цвета выбраны спокойные и умиротворяющие, что бы человеку было комфортно и ничего не отвлекало внимание. Форма отсека квадратная, чтобы люди на станции ощущали себя как дома, и это самая удобная форма для проживания. Кровати достаточно простой конструкции, они комфортные, но при этом не перегружают общую массу станции. Состоят они из блоков.

Второй отсек (Рисунок 3) служит домом для удивительных космических животных – живых планет. Для них созданы все условия для комфортного проживания. А ученые следят за ними, записывая все свои наблюдения.

Для этих удивительных существ, необходим специальный воздух, отличный от Земного, поэтому ученому приходится навещать своих подопечных в скафандре. Ну а помогает ему в этом группа роботов-

помощников (Рисунок 4), которые берут на себя самую сложную работу по уходу за питомцами.

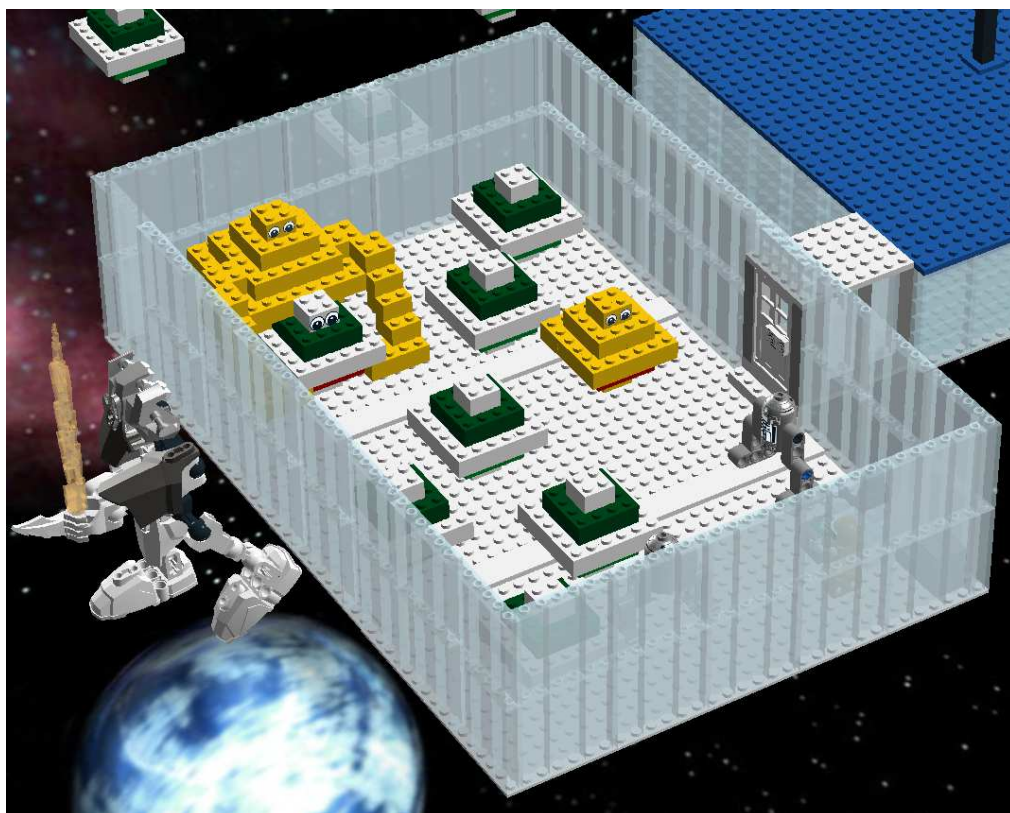


Рисунок 3. Второй отсек.

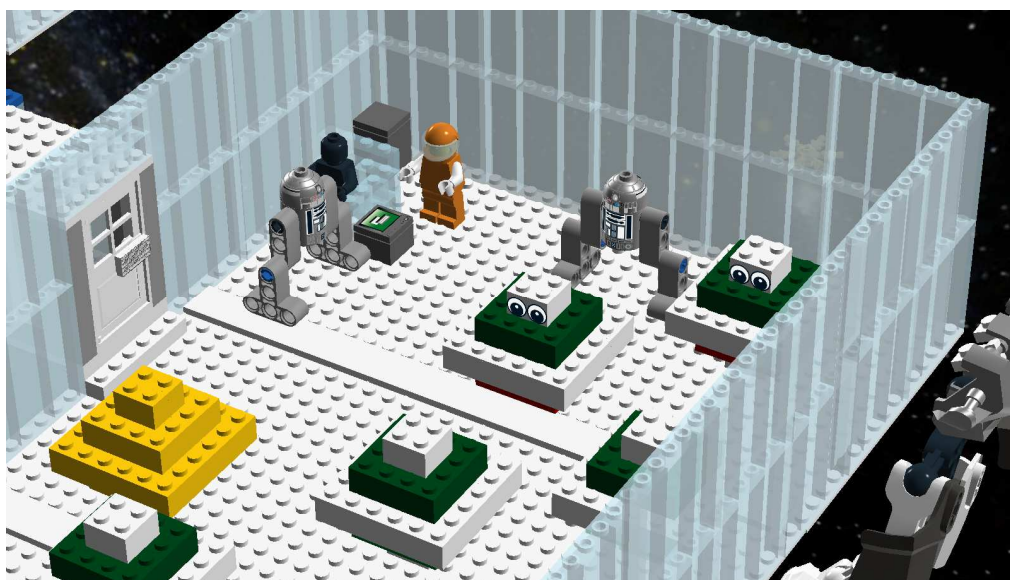


Рисунок 4. Роботы – помощники.

В третьем отсеке (Рисунок 5) находится лаборатория, где изучаются другие формы жизни. В процессе исследования, ученые берут различные анализы и изучают их на специальных приборах. Проводятся и другие медицинские исследования и оказывается помощь при необходимости.



Рисунок 5. Третий отсек – лаборатория.

Третий отсек разделен на 3 зоны. В первой части находится необычное дерево (Рисунок 6), которое и дает кислород всей станции. Дерево не простое, а со звездами. Именно такая форма сможет выработать достаточное количество кислорода и в случае разгерметизации отсека не погибнет. Это скрещивание земной формы жизни и космической. А также на него просто приятно посмотреть. Просто чудо природы. Приятные цвета кроны успокаивают, ствола – умиротворяют, а звезд – поднимают настроение. Это зона не только выработки кислорода, но и психологической разгрузки.



Рисунок 6. Дерево.

Вторая – непосредственно исследовательская зона (Рисунок 7) с приборами для анализа животных, за работой которых следит ученый. В помощь к нему, также приставлены два робота-помощника.



Рисунок 7. Исследовательская зона.

В третьей зоне (Рисунок 8) находятся поистине удивительные животные - живой камень и каменный червяк с каменистой планеты.

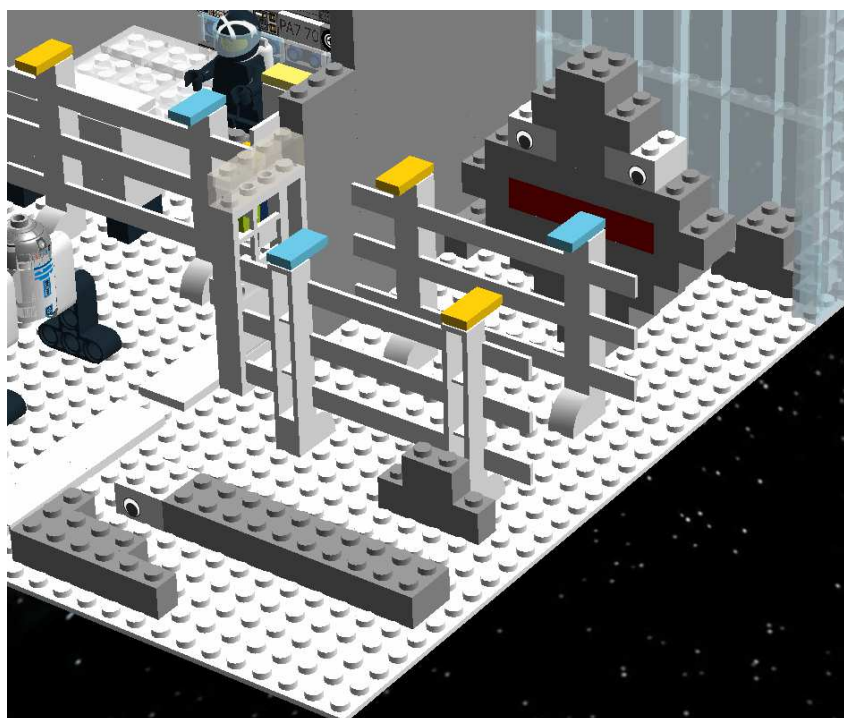


Рисунок 8. Зона каменных животных.

У третьего отсека есть шлюз (вход) из космического пространства, для того чтобы заводить и заносить изучаемые объекты. Он достаточно просторный и безопасный.

Шлюзы для перехода из отсека в отсек герметичные и безопасные (Рисунок 9). Они имеют прозрачные стекла, для поступления света и экономии электроэнергии на станции, а также для лучшего обзора и наблюдения за космосом.

В стеклах всей станции есть невидимые нити, которые являются уловителями солнечной энергии, поэтому дополнительные солнечные батареи ей не нужны. Кроме того, специальные стёкла защищают людей и оборудование от лишнего радиационного излучения, которое исходит от звезд в космосе.

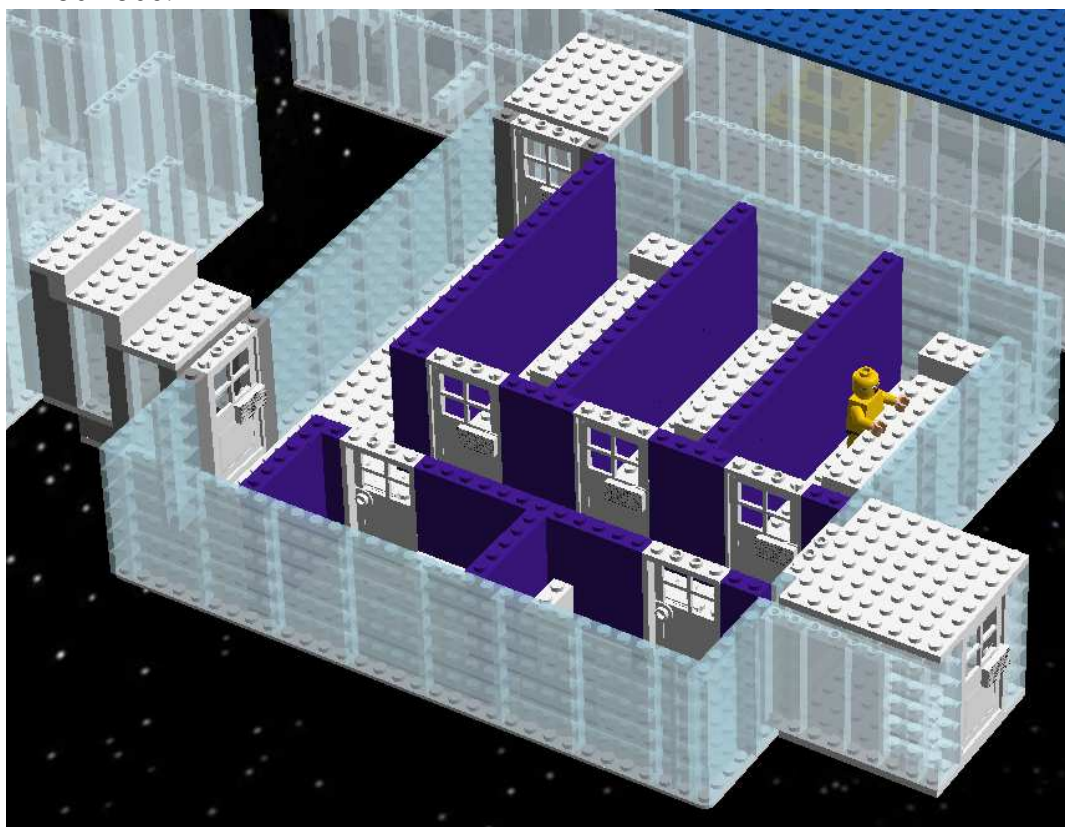


Рисунок 9. Шлюзы для перехода между отсеками.

Отсеки станции находятся на разных уровнях. Это сделано для того, чтобы при попадании в пояс астероидов, если один отсек получил повреждение, то люди могут жить временно в другом незатронутом отсеке, пока чинят пострадавший. Так как станция находится на разных уровнях то попадание астероидов во все отсеки одновременно минимальна. Тем самым мы разделяем риски попадания астероидов на одном уровне и в одной плоскости (Рисунок 10). Также такая конфигурация способствует лучшему распределению кислорода из третьего отсека в остальные.

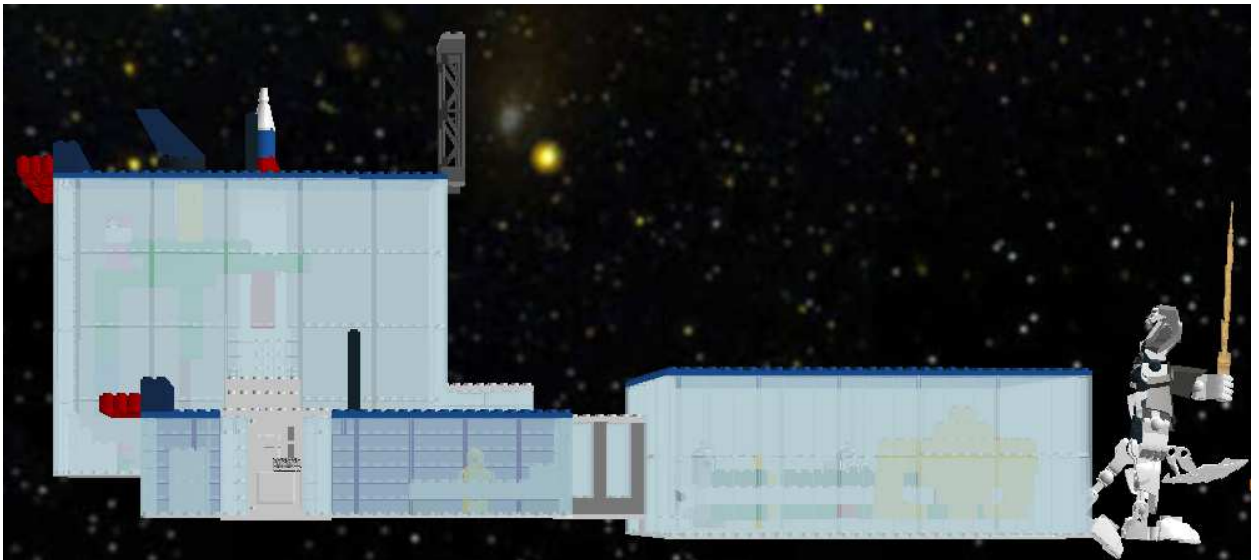


Рисунок 10. Расположение отсеков.

У станции есть особая охрана (Рисунок 11), которая патрулирует периметр космической станции и защищает ее от враждебно настроенных инопланетян, а также способная отбить пролетающие мимо космические тела. Эта охрана – робот. Робот очень сильный и ловкий. Ни один враг не пройдет мимо.

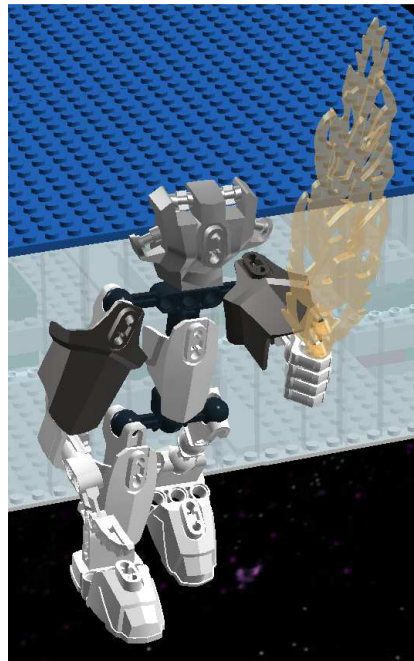


Рисунок 11. Робот-охранник.

Станция находится в далеком космосе. В проекте было показано, что вокруг нее находится. В некотором пространстве от космической станции есть черная дыра (Рисунок 12), которая мало изучена и всегда вызывала большой интерес человечества. Нашим ученым очень повезло, так как она как раз поглощает планету и мы можем понаблюдать за этим процессом.



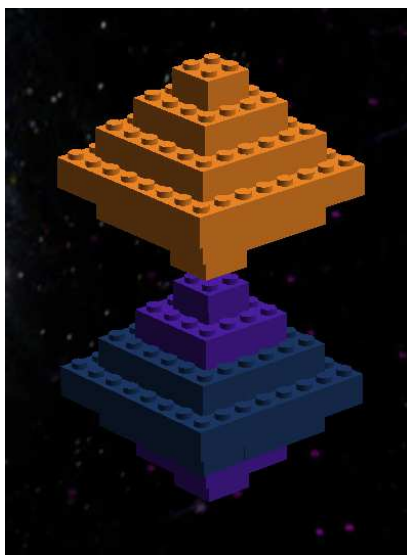


Рисунок 12. Черная дыра поглощает планету.