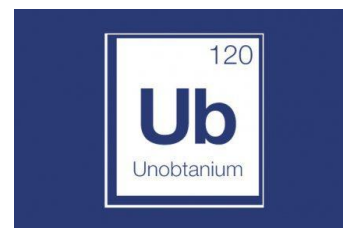
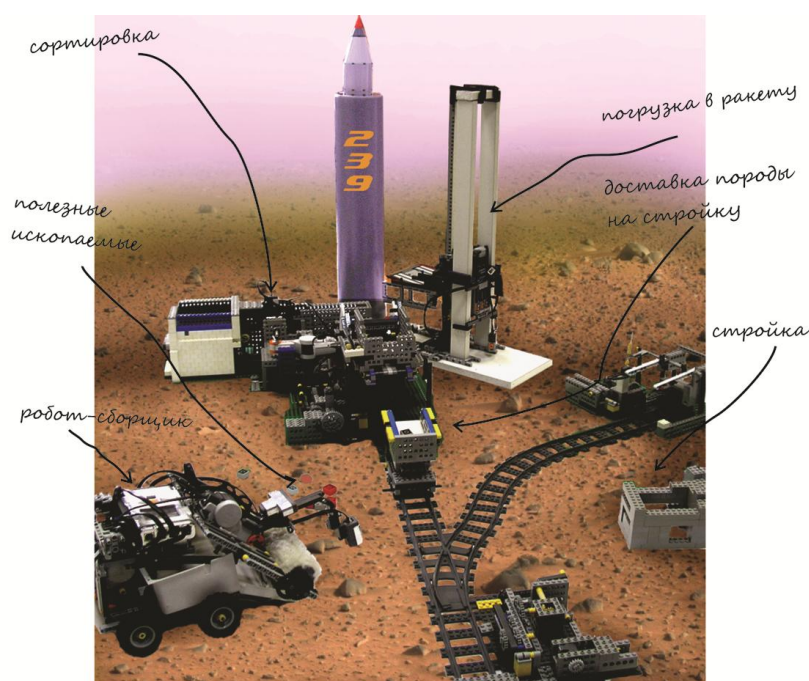


UNOBTANIUM

(Анобтаниум)



Творческий проект, показывающий процесс добычи, сбора, сортировки и погрузки в ракету особо ценных, крайне редких полезных ископаемых на другой планете. Всё происходит автономно, без участия человека.



Процесс начинается с бурения горы роботом-бурильщиком. Затем едет робот-сборщик. Он замечает ископаемые к себе в кузов и везет на сортировку. Сами ископаемые представляют собой кубики LEGO 2x2 модуля. После того, как робот-сборщик сгрузил ископаемые в сортировщика, они движутся по конвейеру и разделяются на 2 группы:

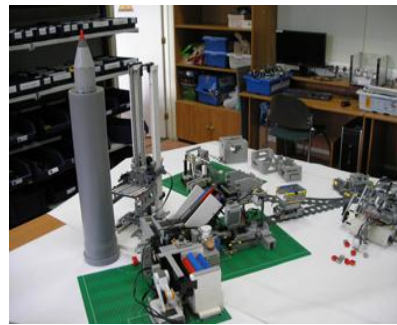
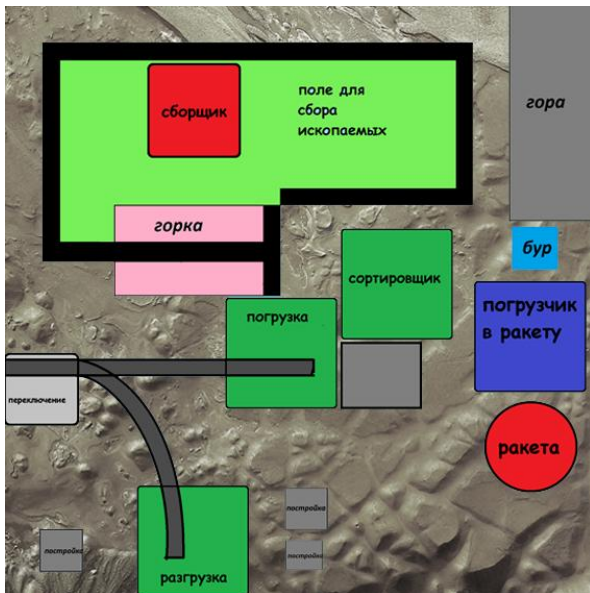
1. ОБЫЧНЫЕ КАМНИ (серые).
2. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ (красные).

1 группа:

Камни погружаются в тележку и отвозятся по железной дороге на «стройку», там тележка разгружается. А затем предполагается, что из них будут строиться дома.

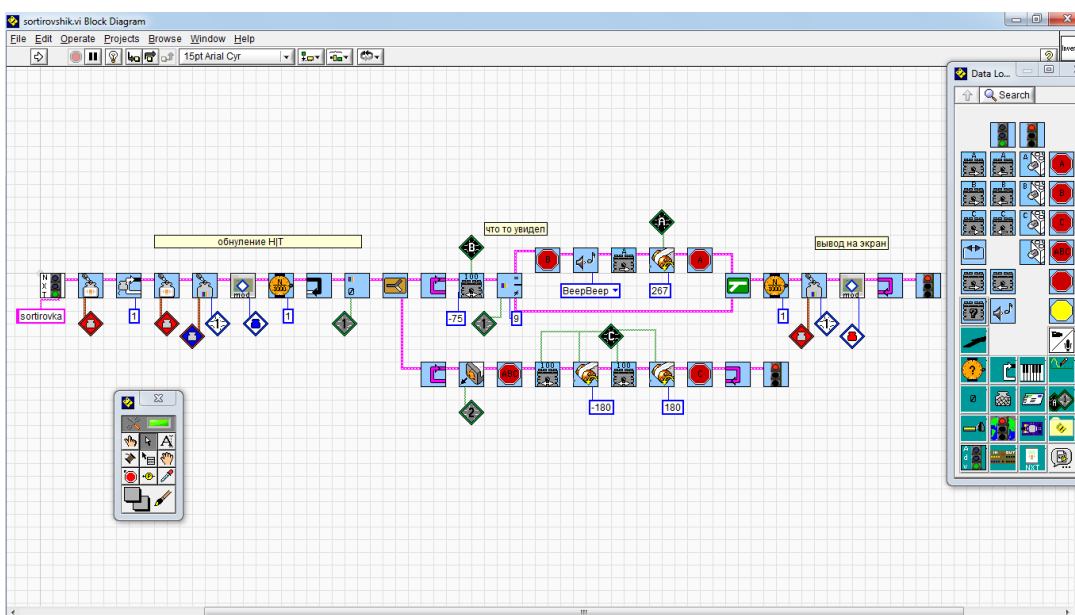
2 группа:

Полезные ископаемые скидываются из сортировщика и погружаются в ракету.



В проекте используются: 3 контроллера NXT, 8 моторов Lego Mindstorms, 7 Моторов Lego Technic, 1 датчик цвета Nitechnic, 1 датчик освещённости, 1 датчик ультразвука, 1 датчик касания.

Программа одного из роботов:



Авторы: Дунаев Василий, Черников Роман, Городецкий Леонид.

Руководители: Лосицкий Игорь Александрович, Филиппов Сергей Александрович.