

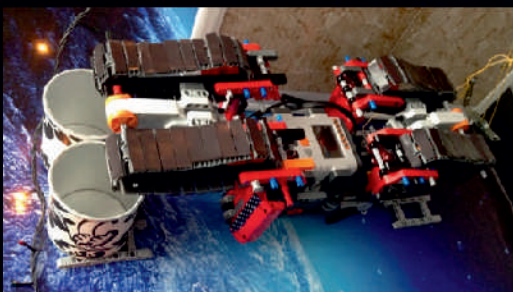
ПРОЕКТ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ
ИМ. Н.К. КРУПСКОЙ Г. ЧЕЛЯБИНСК

ЗЕМНОЙ ЩИТ

Чтобы защитить нашу планету от опасных космических объектов, мы предлагаем автономную систему «Земной щит», которая сможет защитить нашу планету.

В нее входят:

- **робот**, разбивающий астероид (или иной космический объект) на мельчайшие частицы;
- **робот**, собирающий осколки космического объекта, в специальные контейнеры;
- **робот-погрузчик**, который собирает контейнеры и транспортирует на станцию, перерабатывающий космический мусор.



КОМАНДА «ХЭДКРАБЫ»

Творческая категория:
младшая группа

Операторы:
Онищенко Андрей,
Попов Артем,
Прохоров Роман;

Руководители и консультанты:
Коломиец П.С.,
Овсяницкая Л.Ю.,
Перфильева Л.П.

КОМАНДА

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
СОСТЯЗАНИЯ РОБОТОВ

ХЭД
КРА
БЫ

ДПШ ИМ. КРУПСКОЙ
Г. ЧЕЛЯБИНСК



ПРОЕКТ ДВОРЕЦ ПИОНЕРОВ И ШКОЛЬНИКОВ
ИМ. Н.К. КРУПСКОЙ Г. ЧЕЛЯБИНСК

ЗЕМНОЙ ЩИТ

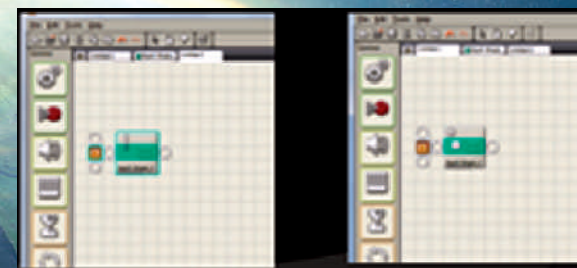
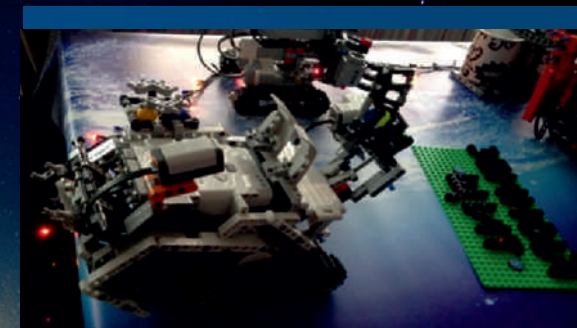
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

Защита Земли от астероидов, космического мусора за счет автоматизированной системы, разбивающей астероиды, собирающей и утилизирующей космический мусор.



15 февраля 2013 года весь мир был напуган внезапным гостем, а именно прилетевшим метеоритом «Челябинск».

Одновременно, по Земной орбите летают тонны космического мусора, который в один прекрасный момент может упасть на планету, как это уже было неоднократно. Российские и американские космические Системы предупреждения о ракетном нападении (СПРН) ежегодно регистрируют около десятка входов в атмосферу Земли достаточно крупных объектов, которые взрываются на высотах в несколько десятков километров над ее поверхностью. Как все-таки незащищена наша планета!



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Ноутбук, программируемые блоки NXT, программируемый блок EV3, датчик цвета, инфракрасный датчик, пульт дистанционного управления, конструктор LEGO, пластик, баннер, металлические детали, крепежи, магнитная лента.

АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Самоадаптирующаяся система с элементами принятия решения.

