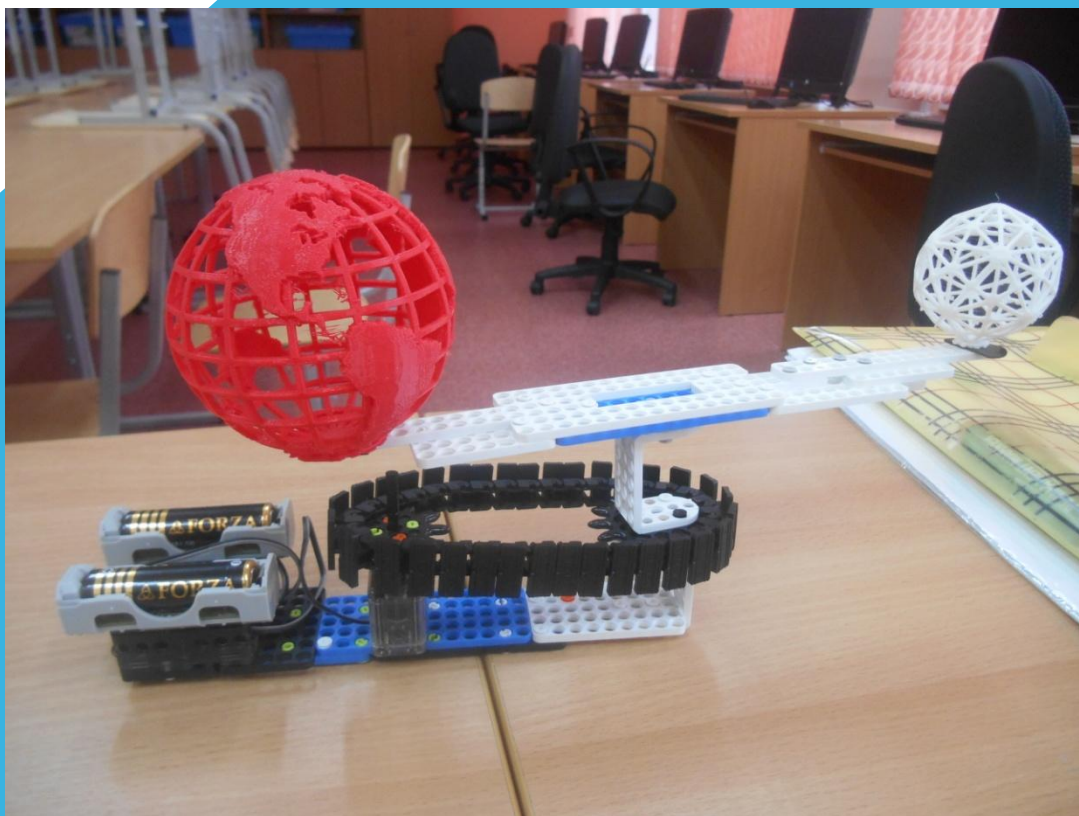


МИР ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ В 3Д ФОРМАТЕ

МБОУ СОШ №4

УЧИТЕЛЬ

ДУБОВИК СЕРГЕЙ ВИКТОРОВИЧ



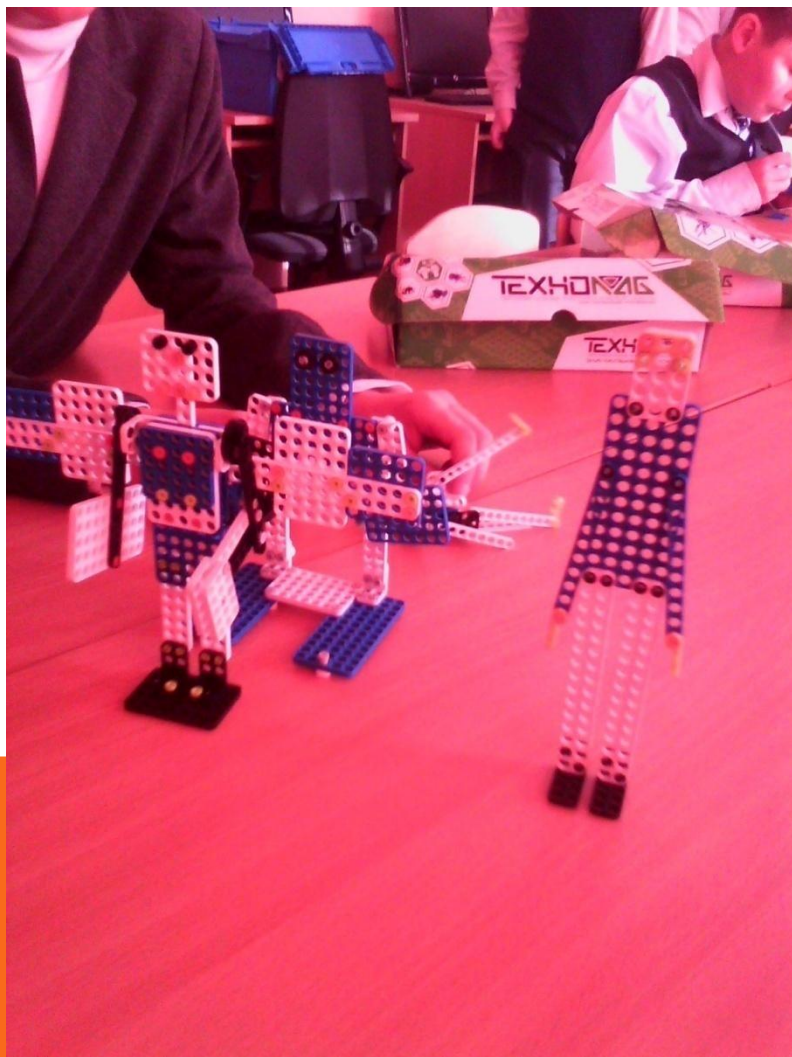
СУРГУТ-2015

АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОПАРКОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ШКОЛЫ

Если ребенок интересуется данной сферой с самого младшего возраста, он может открыть для себя много интересного и, что немаловажно, развить те умения, которые ему понадобятся для получения профессии в будущем.



ШКОЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ ЮГРЫ. ОПЫТ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ.



РЕСУРСЫ ТЕХНОПАРКА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЕСТЕСТВЕННО – НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ФИЗИКА, ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ,
МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА,
ТЕХНОЛОГИЯ**

ЦЕЛЬ

Поддержка общеобразовательной школьной программы, когда учитель может с помощью образовательных комплексов, моделей роботов, 3D-печати превратить слова и образы, явления и процессы в реальные физические объекты.

Учащиеся получают возможность буквально прикоснуться к знаниям, которые ранее были для них абстрактными

Технопарк

Модуль №1 «Мир естествознания»

**Модуль №2 «Мир робототехники
ОСНОВЫ»**

**Модуль №3 «Мир робототехники
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»**

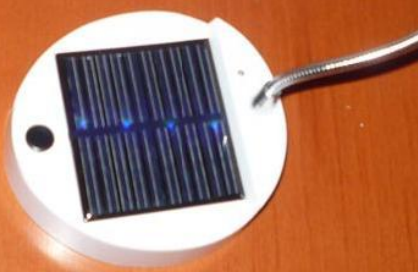
Модуль №4 «Мир 3D моделирования»

**Модуль №5 «Компьютерное и
проекционное оборудование»**

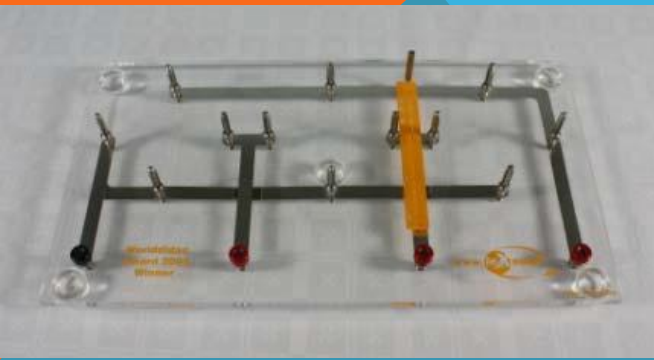
Модуль №1

«Мир естествознания»

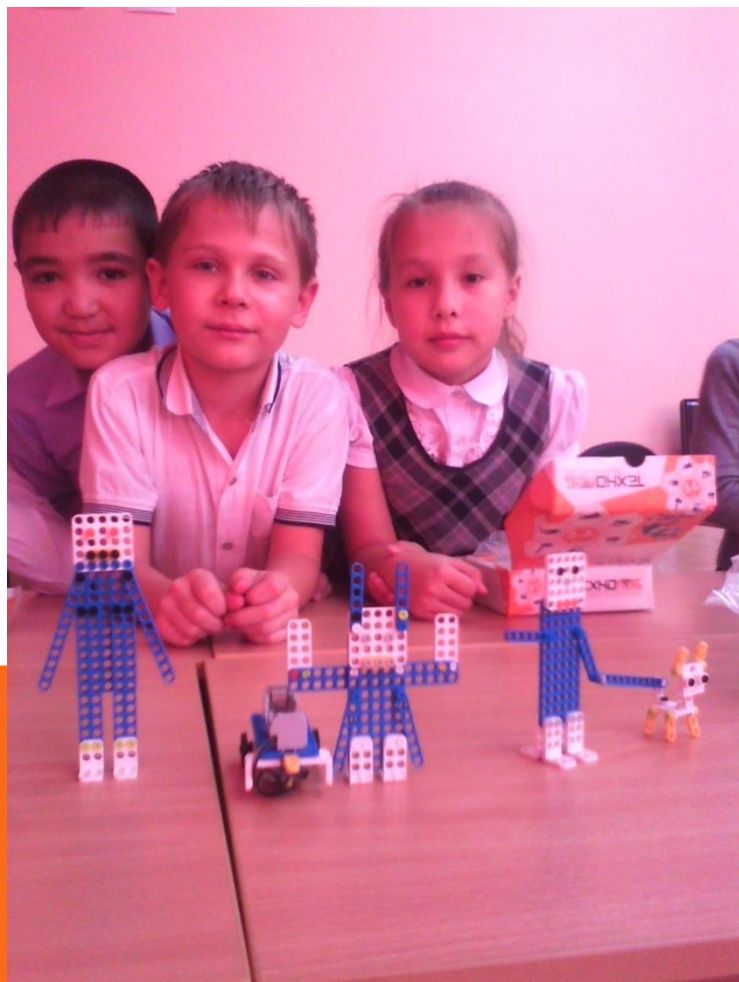
- **Комплект мультимедийного программного обеспечения**
- **Образовательный комплекс "Электронная система экспериментов"**
- **Образовательный функционально-моделирующий комплекс для изучения альтернативных источников энергии (солнечной энергии, энергии ветра, биотопливо)**



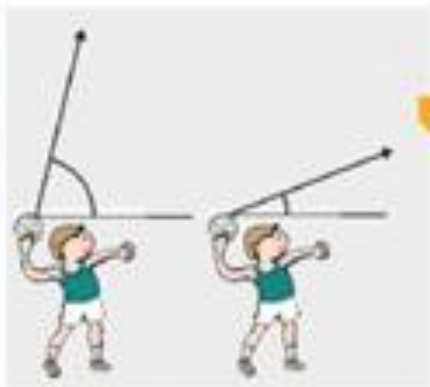
КОМПЛЕКТАЦИЯ LEXSOLAR



МОДУЛЬ №2 «МИР РОБОТОТЕХНИКИ ОСНОВЫ»



МОДУЛЬ №3 «МИР РОБОТОТЕХНИКИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»



A



B



C



ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ «ТЕХНОЛАБ»

В процессе конструирования учащиеся получают возможность учиться на собственном опыте, проявлять творческий подход при решении поставленной задачи. Задания разной трудности учащиеся осваивают поэтапно. Основной принцип обучения «шаг за шагом»



5-8
ЛЕТ



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ



TP-0181

9-12
ЛЕТ



НАЧАЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ



TP-0262

8-14
ЛЕТ



БАЗОВЫЙ
СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ



TB-0341

12-15
ЛЕТ



БАЗОВЫЙ
УРОВЕНЬ



TP-0461

14+
ЛЕТ



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
УРОВЕНЬ



TP-0541

14+
ЛЕТ



ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УРОВЕНЬ



TP-0612

14+
ЛЕТ

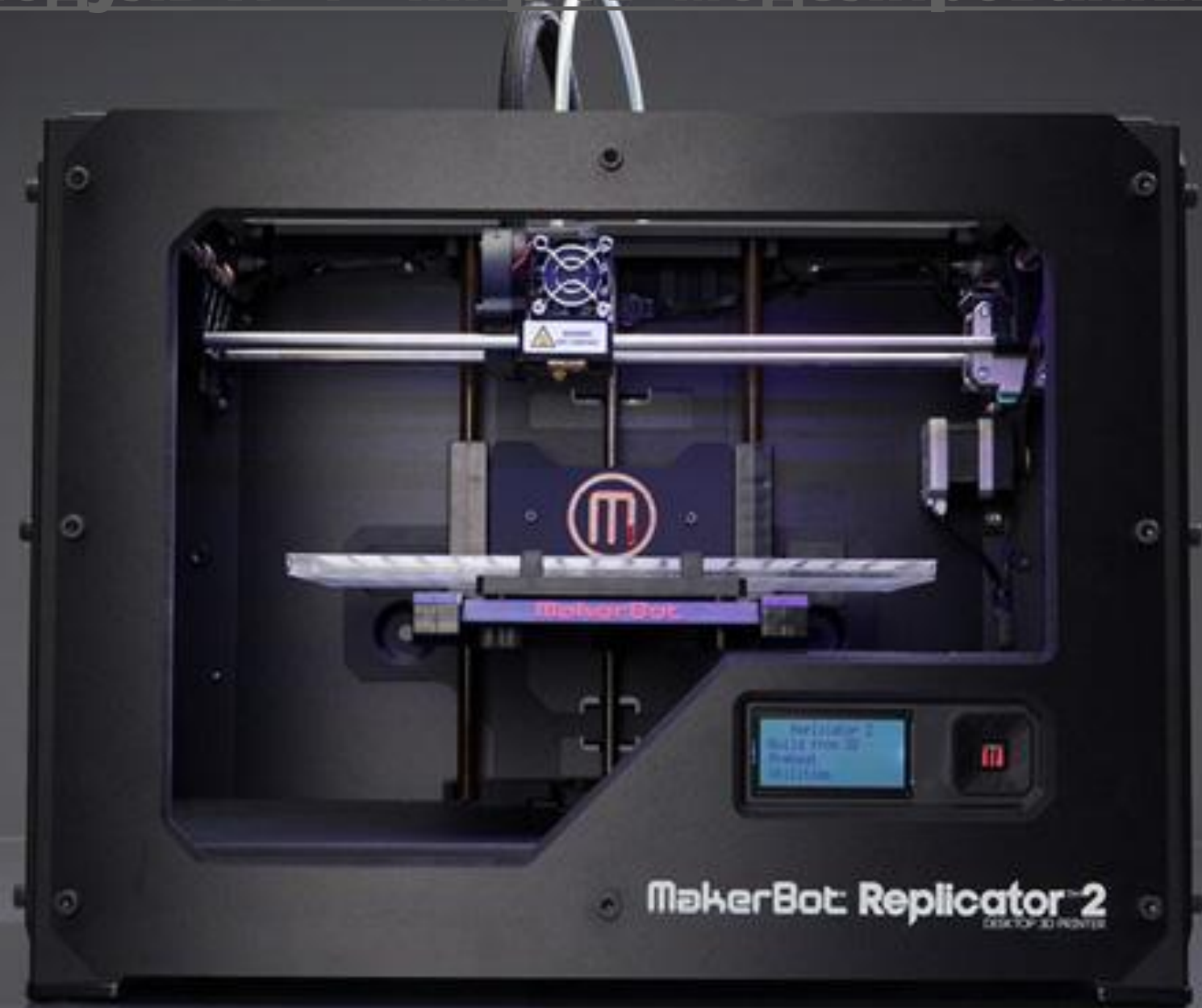


ЭКСПЕРТНЫЙ
УРОВЕНЬ

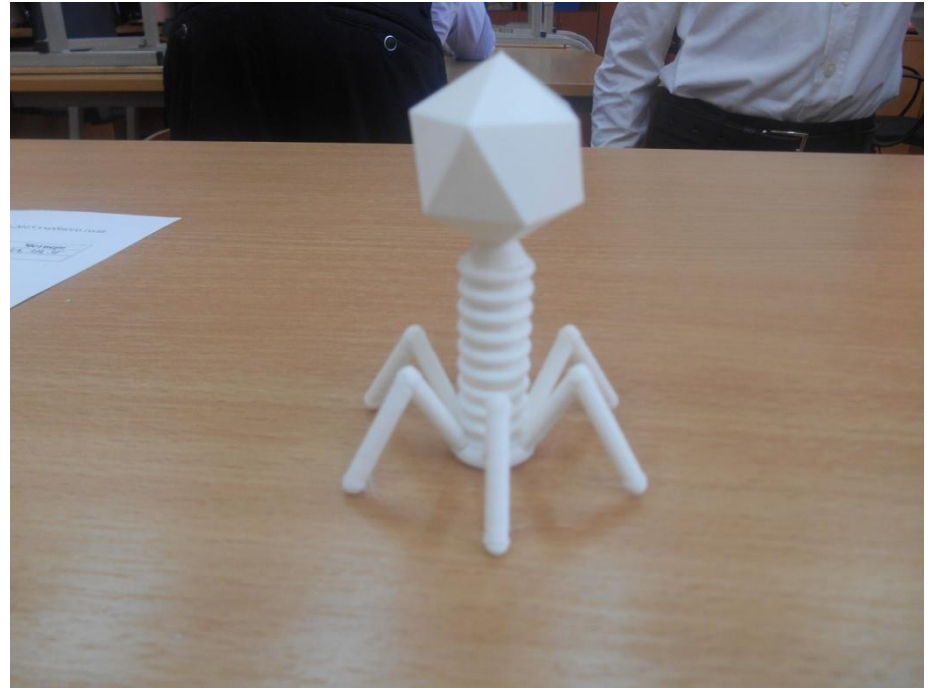


TP-0712

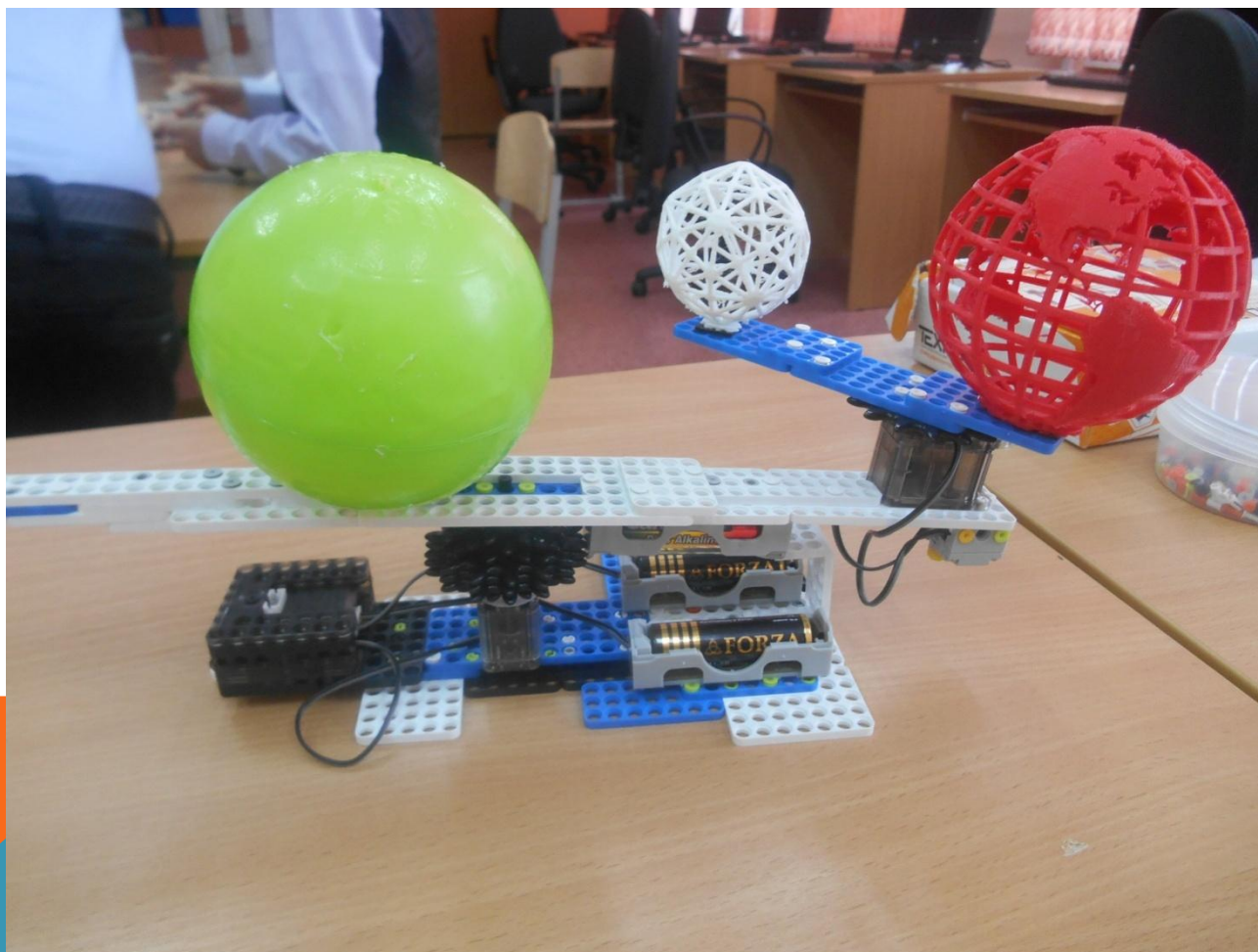
Модуль №4 «Мир 3D моделирования»



МОДЕЛИ ОБЪЕКТОВ



ПРИМЕР ВСТРАИВАНИЯ РЕСУРСОВ ТЕХНОПАРКА В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС



МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЕЧНОГО КЛЮЧА В AUTODESK 123D DESIGN

