

ГОРОД ЧЕЛЯБИНСК В БУДУЩЕМ



*Ученицы 3^в класса
МАОУ «СОШ №145 г. Челябинска»
Набоковой Екатерины
Научный руководитель
Гильмутдинова Ольга Васильевна*

Город Челябинск был основан как крепость для защиты обозов с продовольствием от набегов башкир.



В настоящее время Челябинск один из крупных промышленных центров Урала. Но вместе с этим у города есть ряд проблем. Это загрязнение окружающей среды, шум, деградация дорожной сети и общественного транспорта, однообразие архитектуры. Что же произойдет с Челябинском в будущем? Об этом необходимо задуматься уже сейчас. В своей работе мне хочется представить город будущего таким, каким вижу его я.



Цель работы

1. Проанализировать перспективы развития инфраструктуры (архитектура, транспорта, и т.д.) города Челябинска.
2. Изготовить макет города будущего.

Задачи

1. Изучить литературу по теме работы.
2. Проанализировать, полученную информацию.
3. Изготовить макет города будущего с применением различных техник конструирования

Гипотеза:

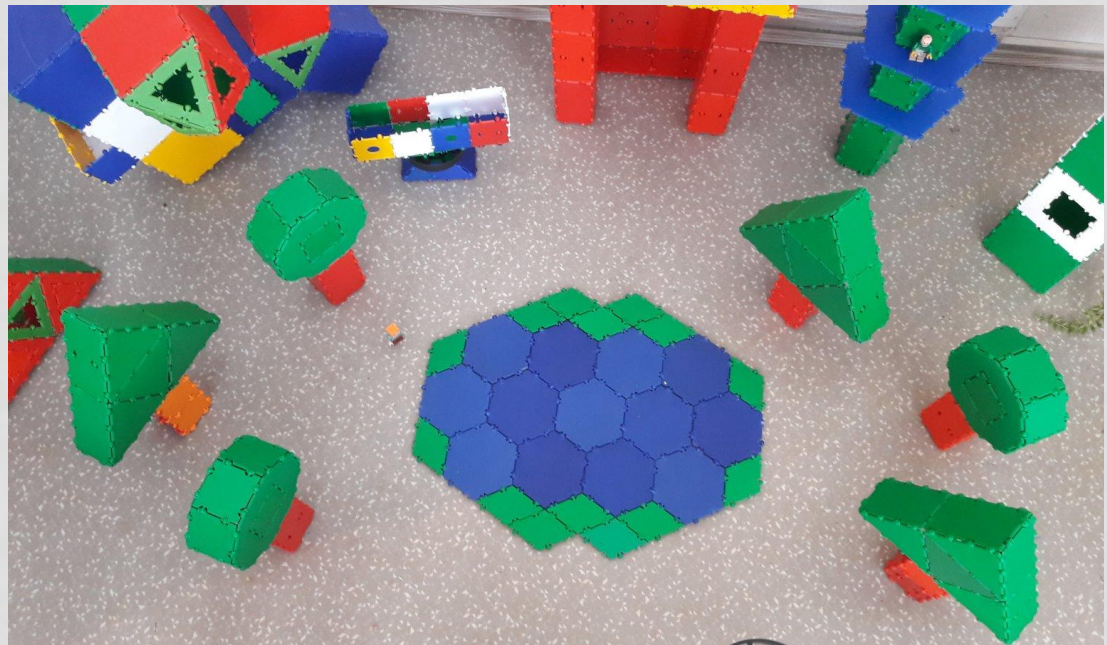
Развитие города в будущем будет связано с проблемами человечества и будет развиваться в различных направлениях и стилях

Актуальность работы заключается в формировании любви к родному городу; заботе о будущем родного края.

Новизна работы в умении находить решения для различного рода проблем, а также разрабатывать проекты различных объектов.

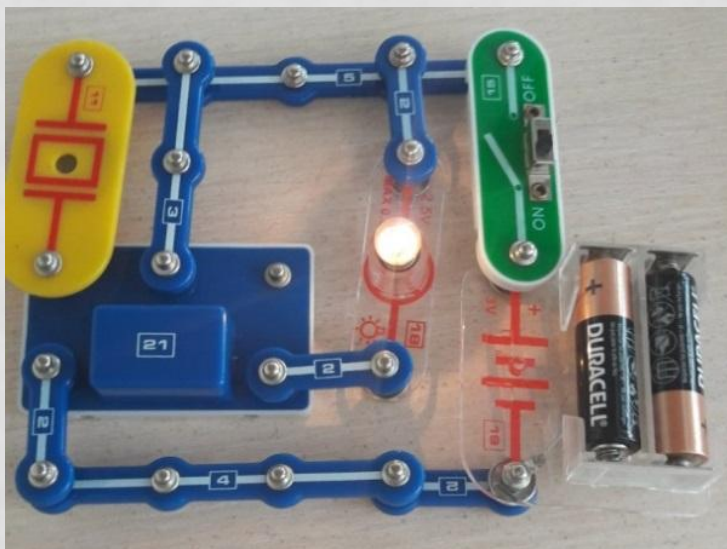
Озеленение города

Проблема экологии является одной из глобальных проблем современности. Город Челябинск сильно страдает от загрязнения воздуха. Город будущего станет «зеленым». По всему городу будут посажены зеленые растения, которые, помогут обеспечить город кислородом и уменьшить количество углекислого газа в воздухе. В каждом микрорайоне города будут разбиты парки и скверы. Для изготовления парковой зоны макета был использован конструктор ТИКО. Его детали состоят из геометрических плоских фигур, из которых были сделаны лиственные и хвойные деревья, а также водоем.



Архитектура города будущего

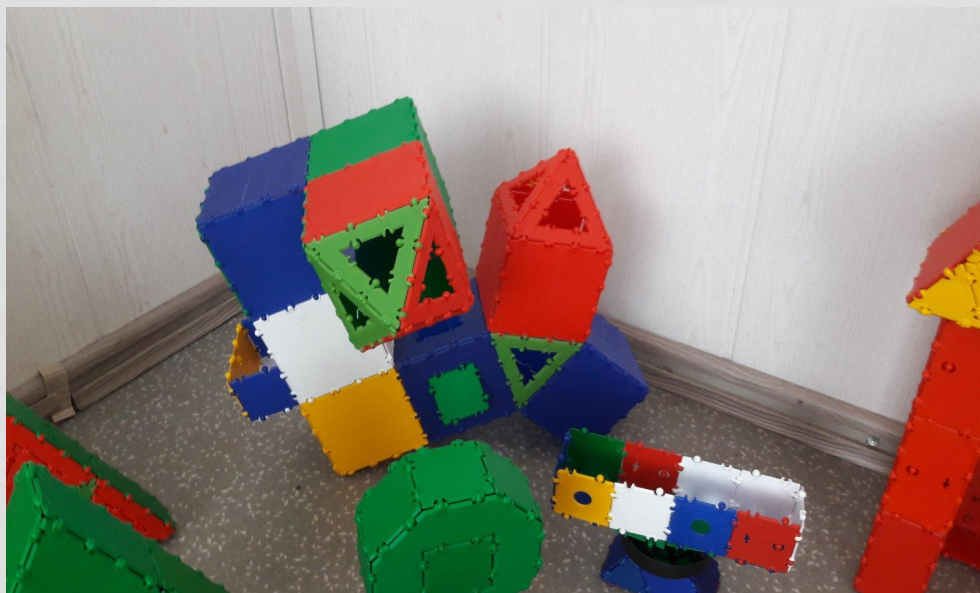
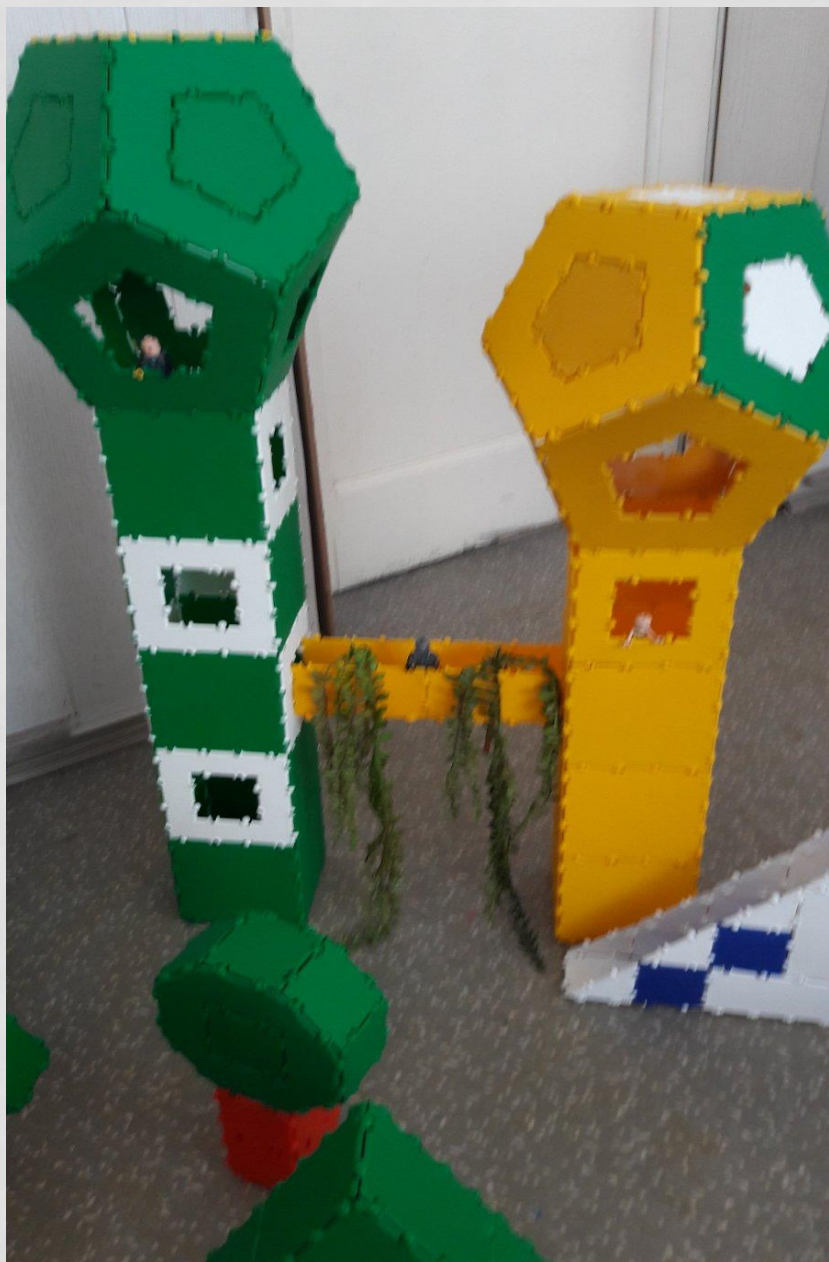
На смену однообразным многоэтажным домам придут современные умные дома. Из деталей конструктора ТИКО был изготовлен макет умного дома. На крыше дома разместила комнатное растение, которое обозначает сад. Жители домов смогут подняться на крышу, прогуляться по саду. Кроме того эти растения также как и зеленые изгороди помогут очищать воздух. Освещение дома будет включаться при необходимости путем подачи звукового сигнала (например, хлопка). Из электронного конструктора «Знаток» была собрана и размещена под крышей электрическая схема, управляющая светом.



Видеозапись умного дома

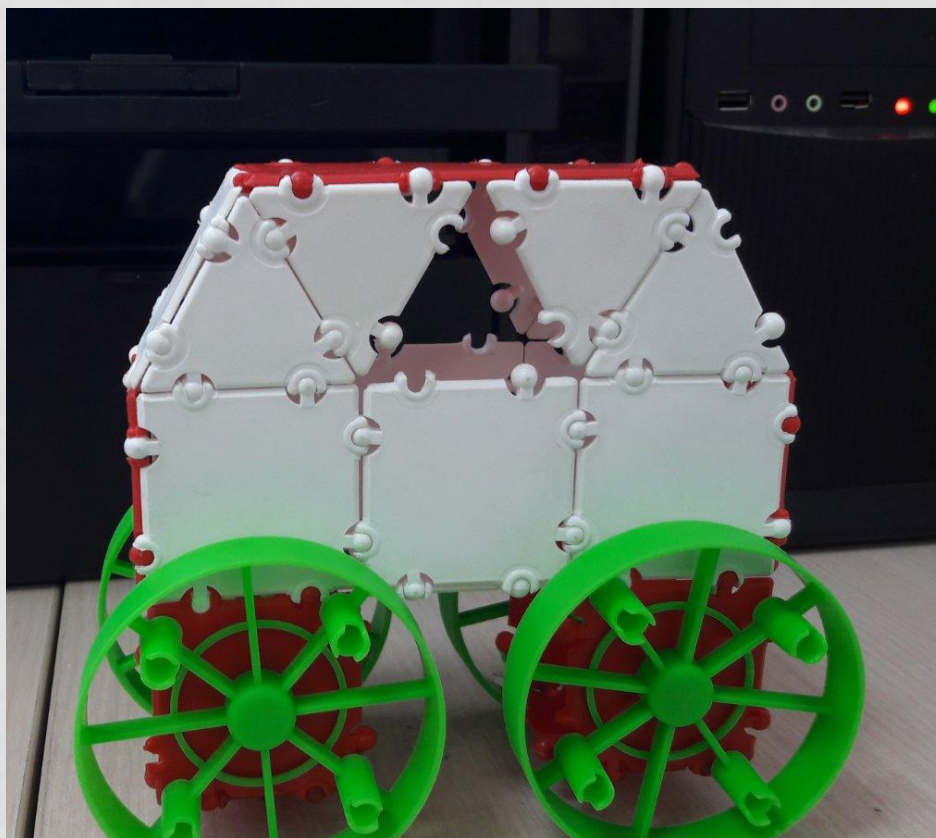
Архитектура города будущего

Кроме того из конструктора ТИКО мной были изготовлены: дом в виде двух башен, соединенных между собой переходом, а так же детский игровой комплекс и качель. Белые пятиугольники на крышах башен символизируют солнечные батареи, которые помогут экономить электричество.



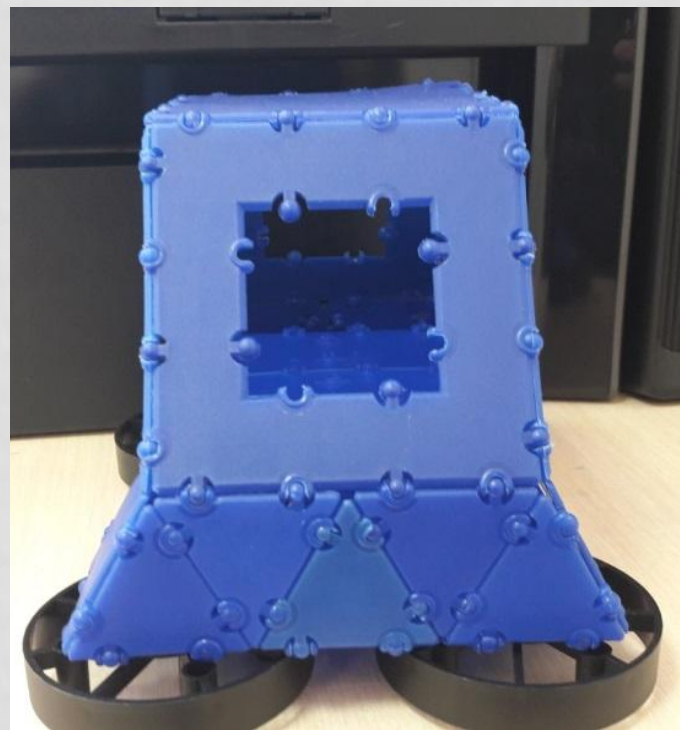
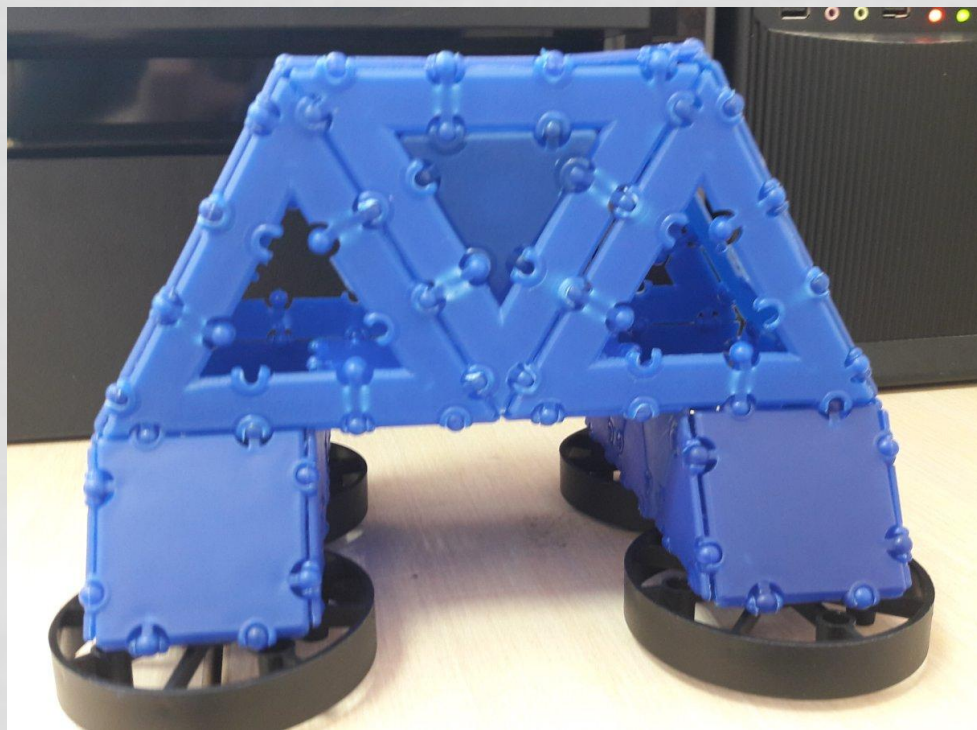
Транспорт будущего

Транспорт будущего позволит решить проблемы загрязнения окружающей среды и разрушения природного пейзажа путями сообщения. На смену бензиновому транспорту придут электромобили. Модели таких автомобилей изготовила из конструкторов Лего и ТИКО.



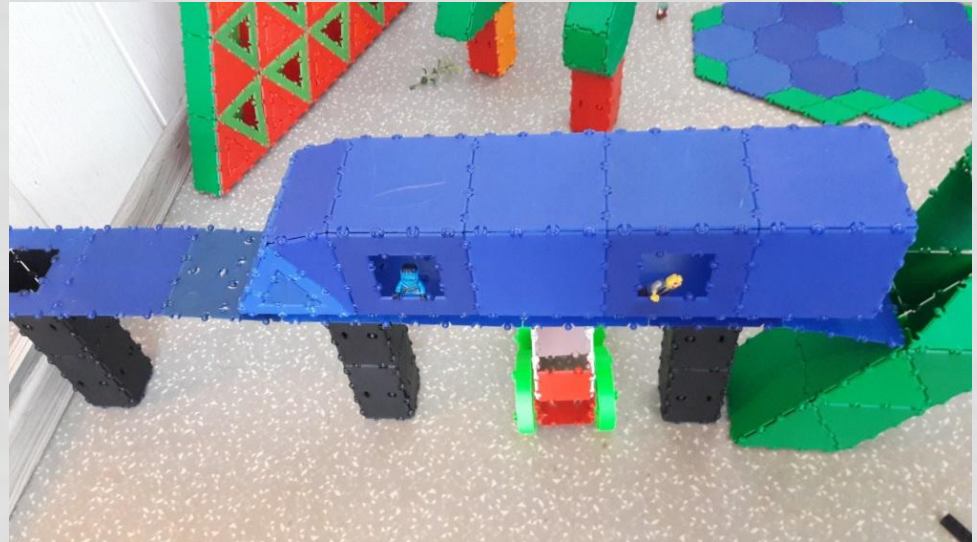
Транспорт будущего

Большая же часть автомобилей будет перемещаться по воздуху. Из конструктора ТИКО был собран летающий автомобиль похожий на квадрокоптер. В нижней части автомобиля находятся колеса, которые расположены в горизонтальной плоскости. Это двигатели системы вертикального взлета. Работать летающие автомобили будут на экологически чистом топливе.



Транспорт будущего

Но не только летающие автомобили помогут решить транспортную проблему. В городе откроется метро. В метро жители Челябинска смогут передвигаться на высокоскоростных поездах на магнитной подушке. Макет поезда также изготовлен из конструктора ТИКО.



Канатная дорога

Для того, чтобы гости Челябинска смогли насладиться красотами города будет запущена канатная дорога. Канатная дорога построена путем комбинации конструктора ТИКО с конструктором Lego WEDO. Мотор подключается с помощью USB-шнура к компьютеру или ноутбуку. Для запуска канатной дороги на компьютере выбираем программу Lego WEDO, нажимаем на зеленую стрелочку. Это команда начало. Канатная дорога заработала. Для выключения нажимаем на красный квадрат.



Видеозапись канатной дороги

Макет города будущего

Сборку макета города начала с железнодорожного вокзала. Вокзал выполнен в форме буквы Л. На крыше вокзала разместила название города, изготовленное из конструктора Lego. За вокзалом открывается вид на парковую зону, окруженную со всех сторон жилыми домами, игровыми площадками, историческими зданиями и бизнес-центром.



Макет города будущего

В воздухе над городом пролетает летающий автомобиль. Полет автомобиля был с имитирован при помощи лески.



Видеозапись летающего автомобиля

Таким образом, в процессе работы были сделаны следующие выводы:

- 1) одна из важнейших целей города будущего состоит в том, чтобы создать для человека наиболее благоприятные условия существования;
- 2) необходимо задуматься каким же будет город Челябинск в будущем, потому что в отличие от фантазий основы реального города будущего закладываются уже сейчас.

Цель нашего исследования была достигнута, гипотеза подтвердилась: развитие города в будущем будет связано с проблемами человечества и будет развиваться в различных направлениях и стилях.

**Спасибо
за внимание!**