

Показатели по взаимодействию с семьей (участие семьи в образовательной деятельности, удовлетворенность семьи образовательными услугами, индивидуальная поддержка развития детей в семье) посредством

**диссеминации педагогического
опыта экспериментальной
деятельности по реализации
программы
«От Фребеля до робота: растим
будущих инженеров»**

МБДОУ Детский сад

**№ 33 «Берёзка», заместитель
заведующего по ВМР**

**Паркасова Елена
Владимировна**



Техносреда ДОО – уникальное образовательное пространство развития технического творчества детей дошкольного возраста (в том числе и детей с ограниченными возможностями здоровья), способствующее формированию интереса к науке, технике, образованию и культуре, развитию инициативности, творческого мышления.



Педагогические требования к техносреде ДОО:

- *индивидуализация образовательного процесса;*
- *создание ситуации успеха для детей дошкольного возраста;*
- *возможность обеспечения деятельностного подхода;*
- *обеспечение психолого-педагогического сопровождения образовательного процесса и др.*

Конструкторское бюро
(центр конструирования
и проектирования)

ТЕХНОСРЕДА



Центр
экспериментирова
ния и измерений

Сотворчество с
родителями

ИКТ
технологии

Центр
информационного
насыщения

Функции техносреды:

- Социализации
- Коммуникации
- Самореализации
- Терапевтическая
- Коррекции
- Диагностическая функция



Конструкторское бюро



Конструкторское бюро

Игровой набор
«Дары Фрёбеля»



Конструкторы



Робототехника



Форма организации деятельности: занятия,
совместная и самостоятельная деятельность детей.

Игровой набор «Дары Фрёбеля»



Игровой набор «Дары Фрёбеля»

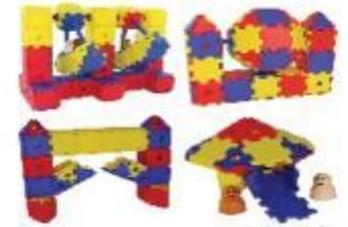


Игровой набор «Дары Фрёбеля»



Игровой набор «Дары Фрёбеля»





Набор Полидрон Гигант



Набор Полидрон Гигант



Полидрон Строительство дома



Полидрон Конструируем транспорт



Набор Полидрон Каркасы



Полидрон Малыш



Набор Полидрон Проектирование



Набор Полидрон Мосты



Магнитный конструктор «Magformers»



Конструктор SMARTMAX



Полидрон Магнитные блоки 3D



Магнитный конструктор Клик



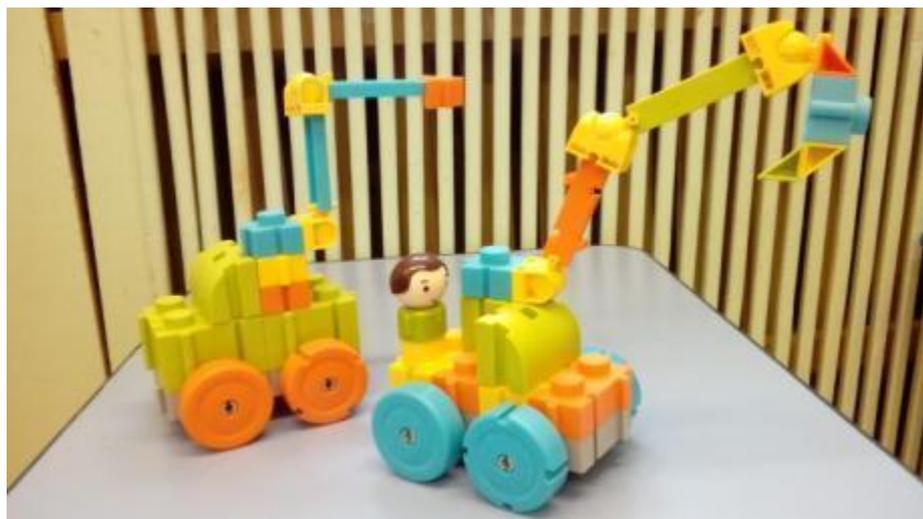
Конструктор Korbo



Конструктор Miniland Junior



Конструктор «ИЗОБРЕТАТЕЛЬ»



Конструктор ПРОектирование



Наборы LEGO DUPLO



Мои первые механизмы



Конструкторы Вауер



Железная дорога

Космос

Фанкластик – весь мир в твоих руках!



Мягкий конструктор



Деревянное зодчество



Робототехника



Программируемые роботы



Центр экспериментирования и измерений



Ракета



Корабль



Телефон



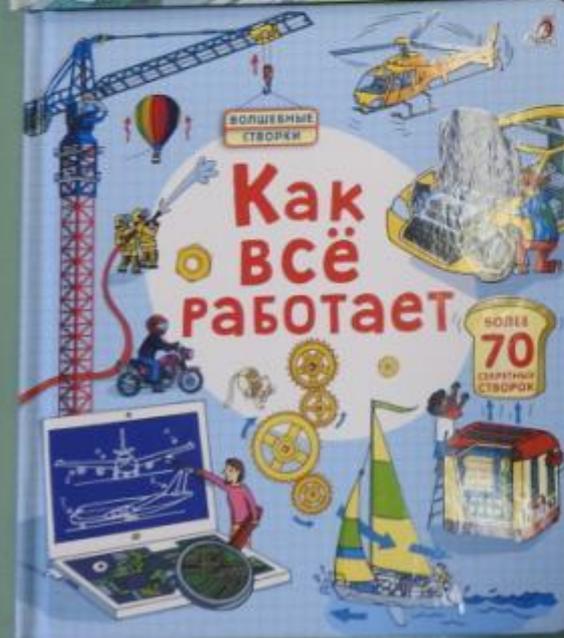
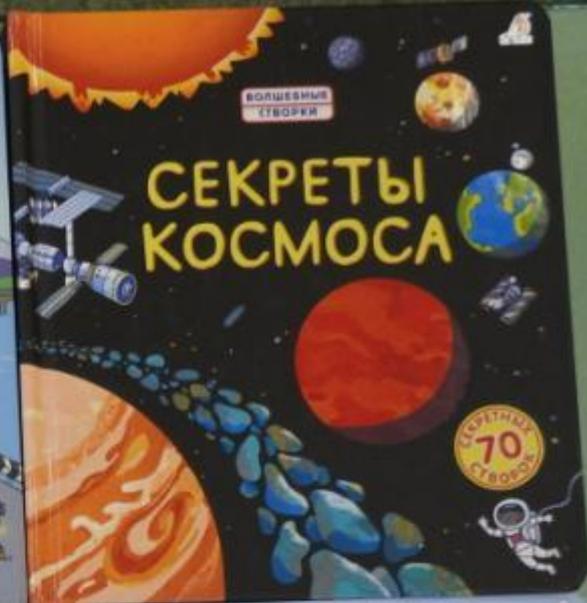
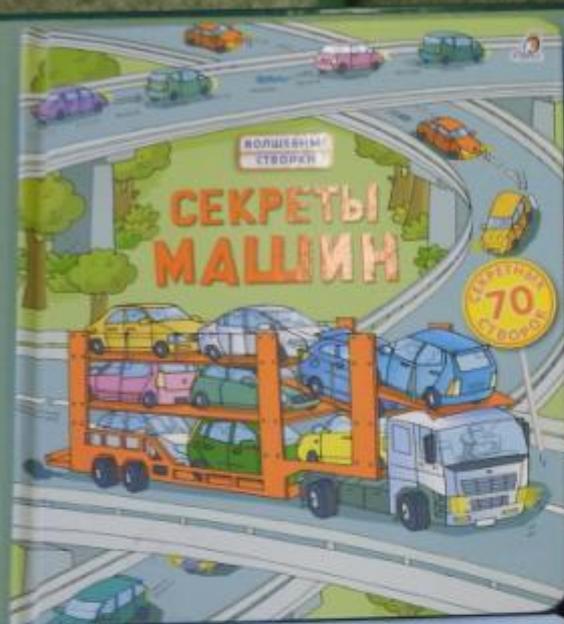
Солнечная система



Центр информационного насыщения

- Книги
- Альбомы
- Плакаты
- Карточка карт:
«Конструирование по образцу»,
«Конструирование по схеме»
- Инженерная книга







ЮНЫИ



ТЕХНИК

ЧЕЛОВЕК ИЗОБРЕТАЕТ МЕХАНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА, ЧТОБЫ ОН ДЕЛАЛ НАШУ ЖИЗНЬ ЛЕГЧЕ И КОМФОРТНЕЕ.

МЕХАНИЗМ КОЛЕСА ЕСТЬ ОЧЕНЬ ПРОСТОЕ ИЗобрЕТЕНИЕ - КОЛЕСО, И ОЧЕНЬ СЛОЖНОЕ, НАПРИМЕР САМОЛЕТ, КОТОРЫЙ СОСТОИТ ИЗ ТЫСЯЧ МЕХАНИЗМОВ, СВЯЗАННЫХ ДРУГ С ДРУГОМ.



ПЕРВЫЕ МАШИНЫ ПРИВОДИТСЯ В ДВИЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКОМ, ПОТОМ СТАЛИ ПРИМЕНЯТЬСЯ ЖИВОТНЫЕ И НАРЯДКЕ, ЗАРАБАТЫВАЮЩИЕ ВОДОЙ И ВОЗДУХОМ ЕСТЬ ОЧЕНЬ МНОГО УСТРОЙСТВАХ ИСПОЛЗУЕТСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

УЧЕБНЫЕ КОЛЕСА ИЛИ ШЕСТЕРНИ
ЕСЛИ СОЕДИНИТЬ ДВА ТАКИХ КОЛЕСА, ВРАЩЕНИЕ ОДНОГО ВЫЗЫВАЕТ ДВИЖЕНИЕ ДРУГОГО, ВОЗДУХ И ПРОТЯЖИВАЮЩИЙ НАПРАВЛЕНИЕ.

ГДЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ

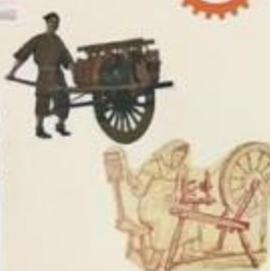


ВЕЛОСИПЕД



НАЧАС

ВЕЛОСИПЕД



ЖЕЛЕЗОБЕТОН



КАМНИ



КОЛЕСО И ОСЬ

ОСЬ - ЭТО СТЕРЖЕНЬ, НА КОТОРЫЙ ВАДЕТ КОЛЕСО. КОЛЕСО И ОСЬ ДВИЖУТСЯ С ОДНАКОВОЙ СКОРОСТЬЮ. ПОВЕРНУТЬ КОЛЕСО ЛЕГЧЕ, ЧЕМ САМУ ОСЬ.

ГДЕ ИСПОЛНЯЕТСЯ



ГИРНАВНЫЙ КРУТ

ЖЕЛЕЗНОЕ КОЛЕСО

КОЛЕСО ДЕРЕВЯНОЕ



КАБЕСТИН - ЭТО КОЛЕСО С ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОСЬЮ, КОТОРОЕ ИСПОЛЗУЮТ НА МОРЯХ, ЧТОБЫ ПОДНЯТЬ ТЯЖЕЛЫЙ ЯКОРЬ СО ДНА МОРЯ.

КАКОЕ БЫЛО КОЛЕСО

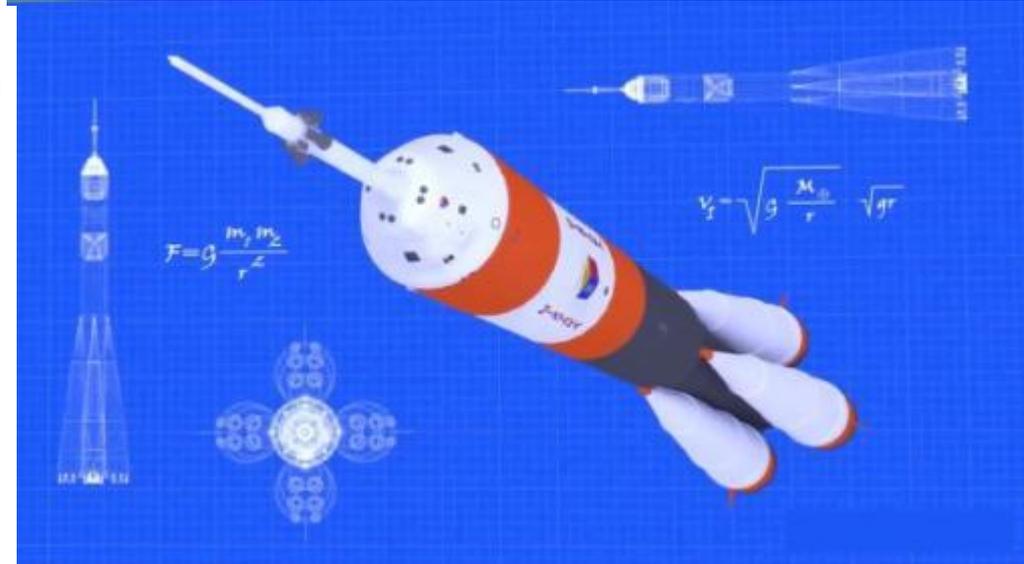
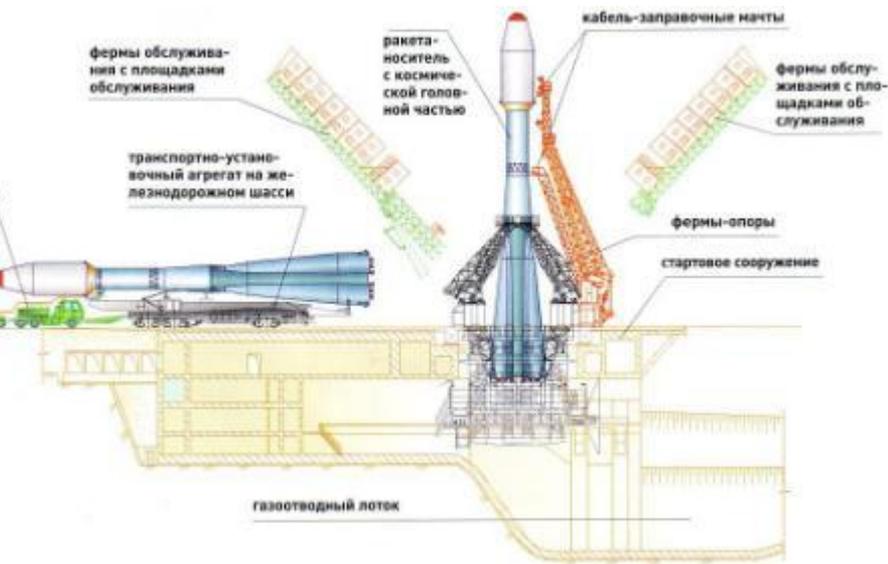
Деревянные колеса

В древности колеса делали из дерева. Они были простыми и надежными. Их использовали для повозок, телег и колесниц. Деревянные колеса были тяжелыми, но их можно было легко починить. Они были популярны до появления металлических колес.

С развитием технологий появились металлические колеса. Они были прочнее и долговечнее, но их было сложнее сделать. Металлические колеса использовались для тяжелых грузовых автомобилей и поездов.

Современные колеса делают из резины. Они обеспечивают хорошее сцепление с дорогой и тихую езду. Резиновые колеса используются на легковых автомобилях, грузовиках и тракторах.





Инженерная книга

Инженерная книга – это подробный дневник всех занятий с детьми, в котором все этапы продвижения инженерного проекта, проблемы, задачи, решения описываются «детским языком». Для этого используются рисунки, схемы, простейшие чертежи.



Тема: «Специальные машины»

1. Техника безопасности: с материалом:



на производстве:



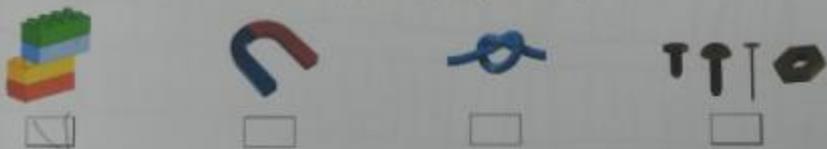
2. Схема объекта (постройки):

3. Алгоритм подготовки постройки объекта:

Материал:



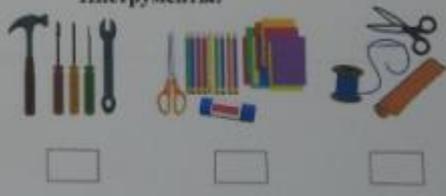
Способ соединения (вид крепления):



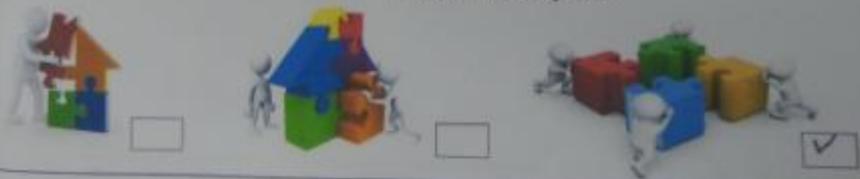
Цвет:

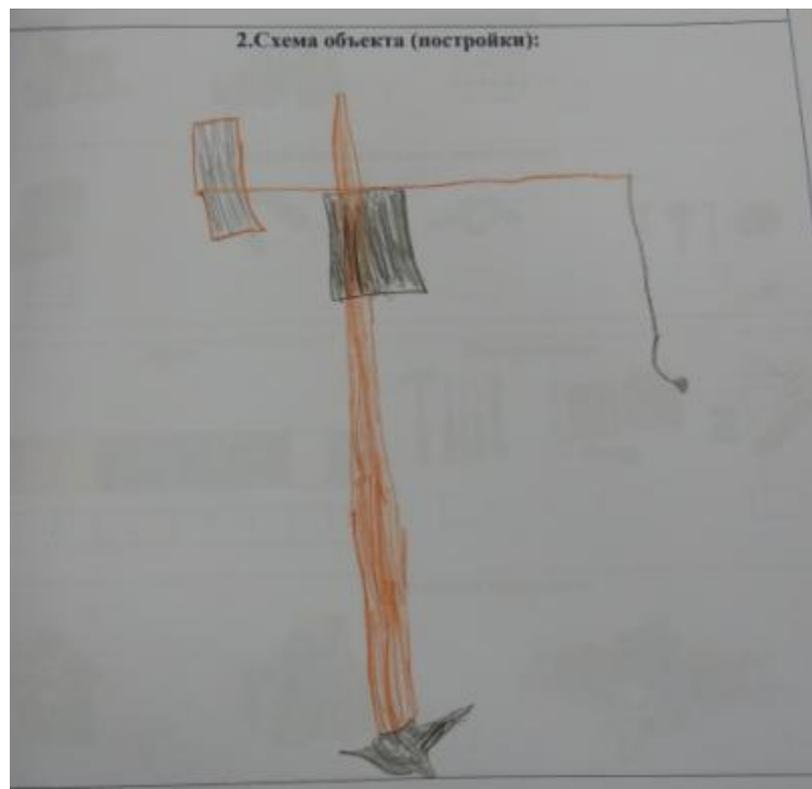
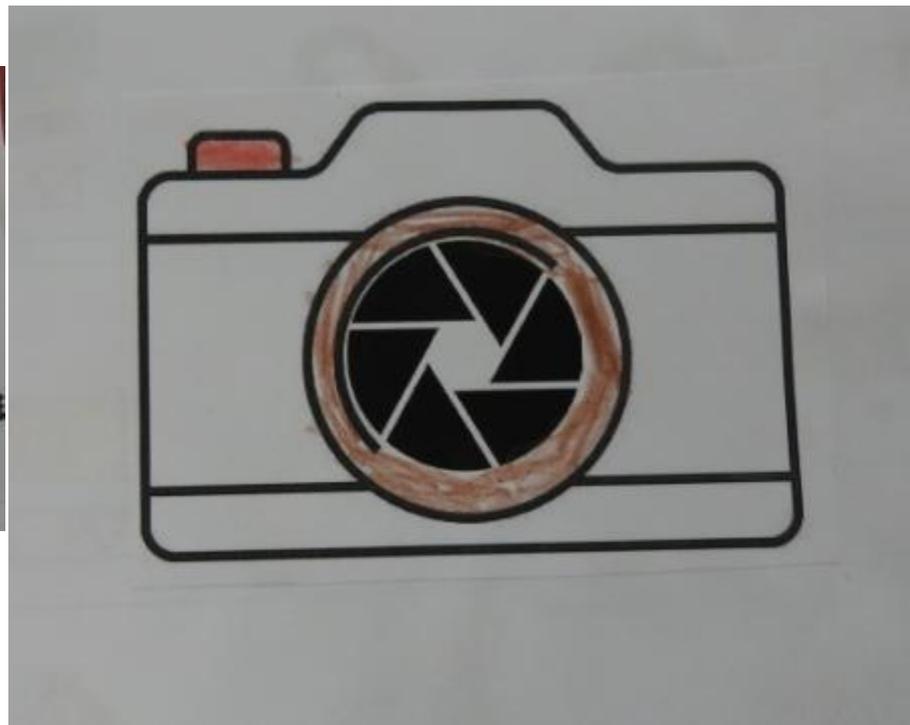
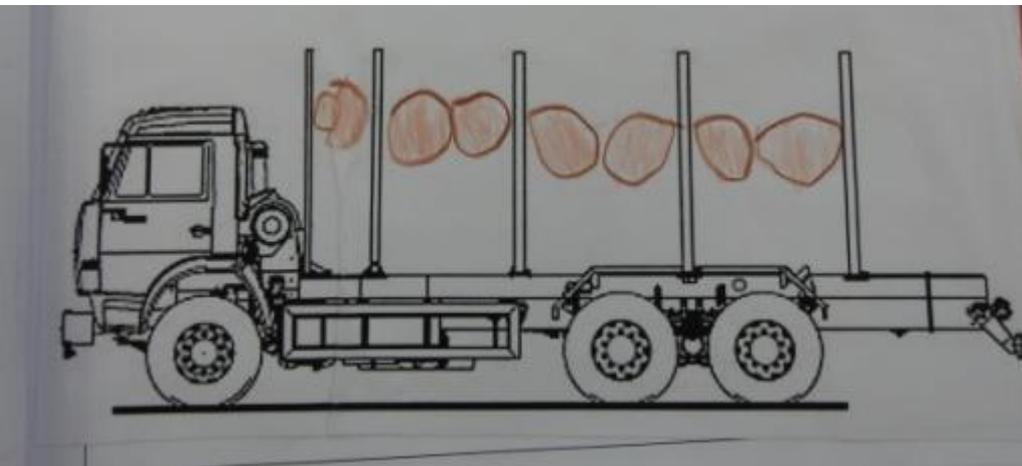


Инструменты:



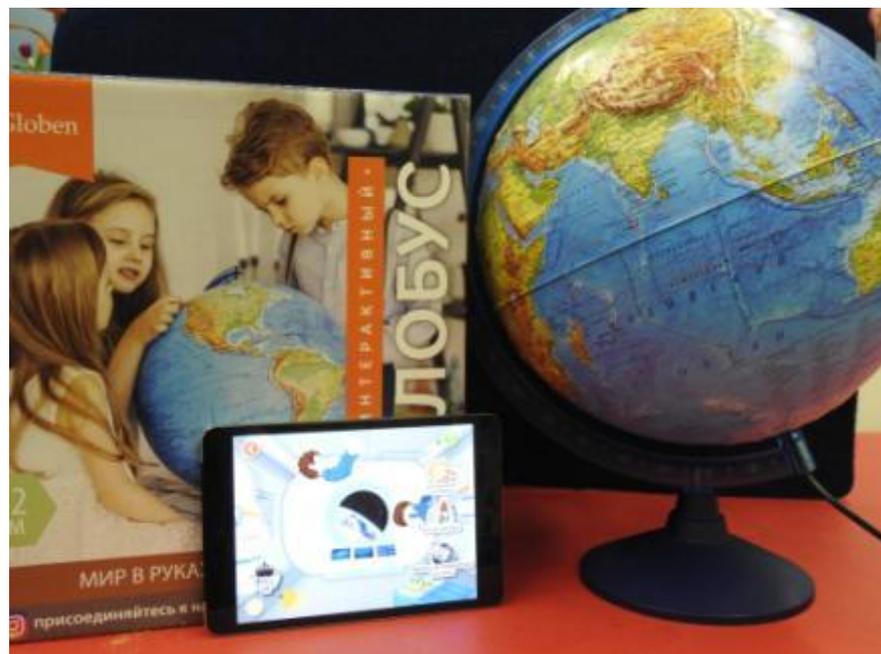
Участники постройки:





ИКТ технологии

- Интерактивная доска, экран проектор
- Документ – камера
- Интерактивное оборудование (глобус, планшет, лаборатория Наураша).
- Виртуальные экскурсии
- Презентации, фильмы, мультфильмы



Сотворчество с родителями

- Совместные проекты
- Выставки
- Конкурсы
- Экскурсии
- Клуб «Конструируем вместе»



Спасибо
за внимание!

