

Инновационный проект «От Фрёбеля до робота» в МБДОУ Ремонтненский д/с «Родничок»



Старший
воспитатель Петрова
И.И



Парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество.

Цель: Разработка системы формирования у детей предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования в соответствии с ФГОС ДО.

Задачи :

1. В условиях реализации ФГОС ДО организовать в образовательном пространстве ДОО предметную игровую техносреду, адекватную возрастным особенностям и современным требованиям к политехнической подготовке детей (к её содержанию, материально – техническому, организационно методическому и дидактическому обеспечению);
2. Формировать основы технической грамотности воспитанников;
3. Развивать технические и конструктивные умения в специфических для дошкольного возраста видах детской деятельности;
4. Обеспечить освоение детьми начального опыта работы, направленной на формирование у воспитанников, в соответствии с ФГОС ДО, предпосылок готовности к изучению технических наук средствами игрового оборудования.



Детский сад – это первая ступень, где можно закладывать начальные знания и навыки в области робототехники, прививать интерес воспитанников к инженерным профессиям и автоматизированным системам.



STEM образование

Образовательный модуль
«Дидактическая система Ф. Фребеля»

STEM образование

Образовательный модуль
«Дидактическая система Ф. Фребеля»

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль
«Экспериментирование с живой и неживой природой»

ЭКСПЕРИМЕНТИРОВАНИЕ С ЖИВОЙ И НЕЖИВОЙ ПРИРОДОЙ

ЭТО НАУКА В НАМ СТАБИЛЬНЫЙ ДОХОД И РАБОТА НА ПРАВОМ РАВЕНСТВЕ

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

Что входит в STEM

Наборы Ф. Фребеля

Экспериментирование

Математическое развитие

LEGO - конструирование

Робототехника

Мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

STEM образование

Образовательный модуль
«LEGO - конструирование»

LEGO в детском саду
Используя строительные материалы и творческие способности дошкольников можно создать образовательную среду LEGO-образования

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль
«Математическое развитие»

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль
«Робототехника»

LEGO WeDo

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

STEM образование

Образовательный модуль
мультистудия «Я ТВОРЮ МИР»

МУЛЬТСТУДИЯ «Я ТВОРЮ МИР»

ЗАО "ЭТИ-КУДИЦ"
Всё для развития детей

Образовательный модуль «Дидактическая система Ф. Фрёбеля»

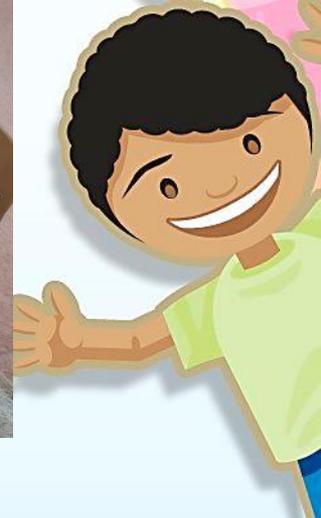
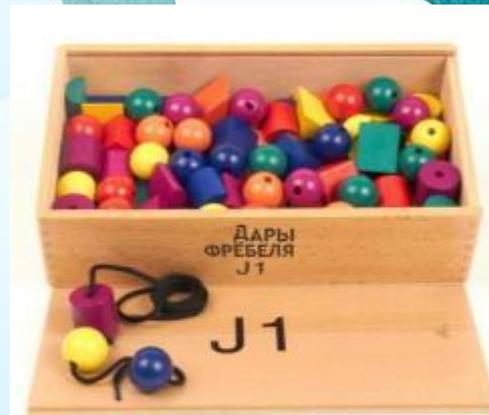
Первый дар – «шерстяные мячики» - цвета

- Мячи небольшие, связанные из шерсти, окрашены в разные цвета. К каждому мячу прикреплена веревочка. С помощью мячей развивают умение различать цвета. Использовать можно с 2-3 месяцев. Диаметр – около 4 см.



Знакомство с дарами в группе раннего возраста







С появлением программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров», мы открыли новые педагогические возможности игрового набора «Дары Фребеля».



Образовательный модуль «Экспериментирование с живой и неживой природой»



Мини лаборатория





Наблюдение за экспериментом



Проведение опыта





Эксперимент с окрашиванием
воды



Д/игра «Найди предмет
синего цвета»





**ЖИВОПИСЬ НА
СВЕТОМ
СТОЛЕ**



**Исследование
своих свойств камней**

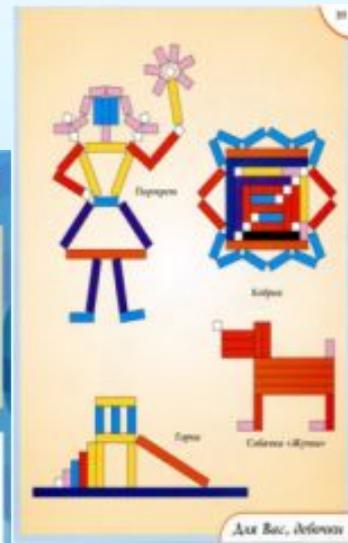
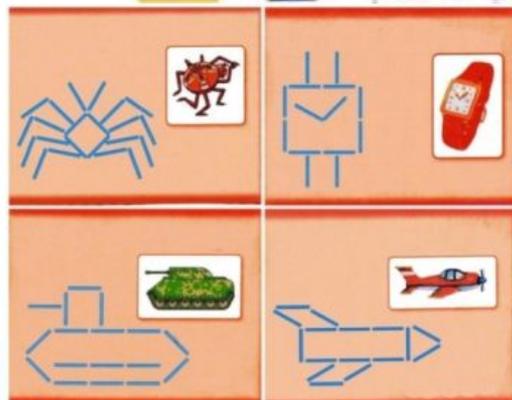
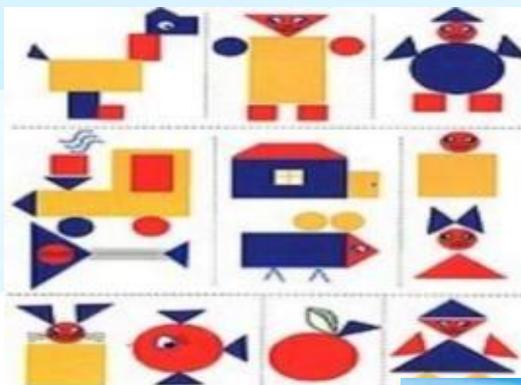


Образовательный модуль «Математическое развитие»

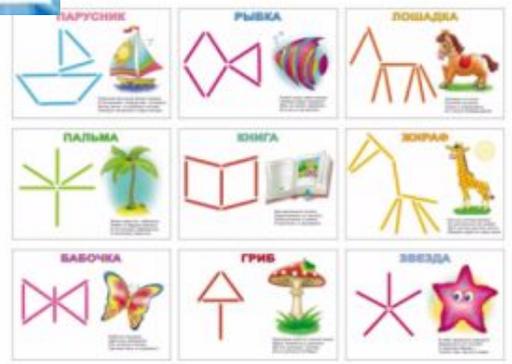
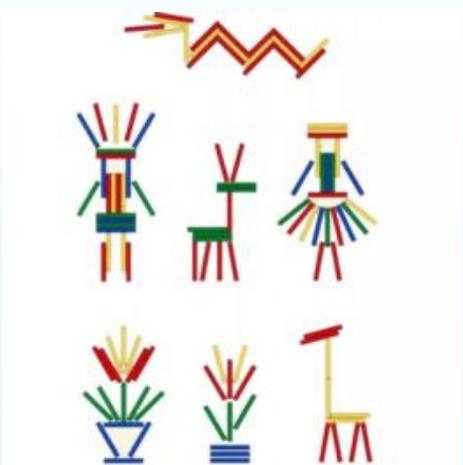


Знакомство с геометрическими фигурами и телами.





Сложи узор по схеме





Образовательный модуль «LEGO-конструирование»



На сегодняшний день активно используются строительный материал, конструкторы, бумага, бросовые и природные материалы.

Вид материала определяет и вид конструирования:

- конструирование из строительного материала,
- лего конструирование







СЕРНАНОВ
ВЛАД
„НА СТОРОНЕ
ДОБРА“
(ЛЕГОСИТИ)



НОВАПЁВА
АЛЁНА
„ГОРОД - ФЕРМА“
(ЛЕГОФРЕНДС)



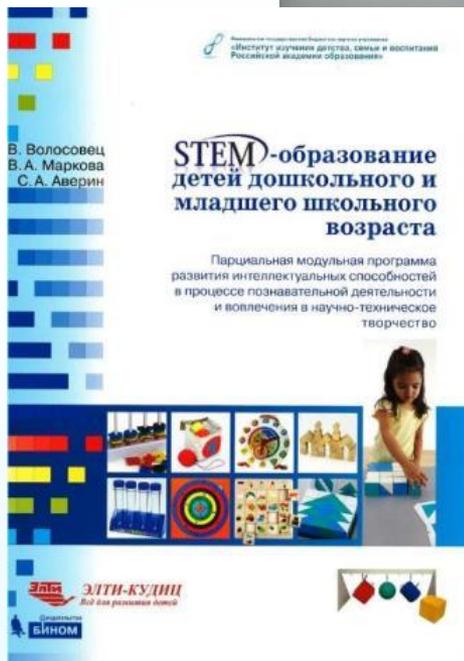
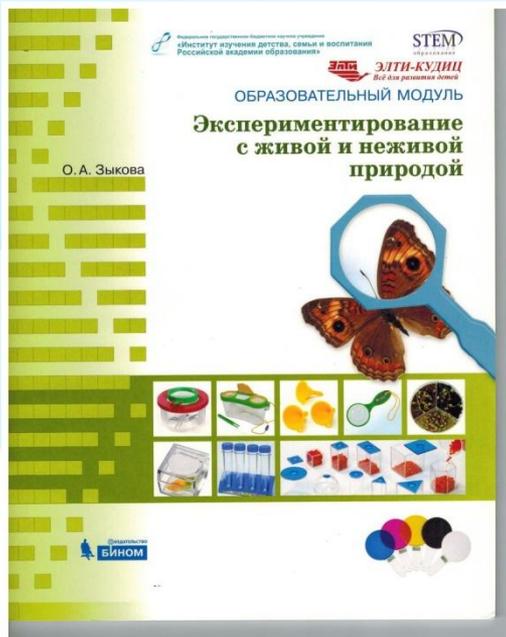
САМАРСКИЙ
МАКСИМ
„МАШИНА“
ЛЕГО-СИТИ

Выставка
детских работ
конструктор
«Фанкластик»



Небольшой опыт использования парциальной образовательной программы дошкольного образования «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров», позволил нам выявить закономерность в формировании ключевых компетентностей и личностных качеств инженера у детей происходит в «эволюционной цепочке»: я - исследователь, я – конструктор, я – мастер





Методическая
литература

