

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
городского округа Королёв Московской области
«Детский сад комбинированного вида №26 «Росинка»



Развитие технического творчества
дошкольников: опыт реализации
парциальной образовательной программы
дошкольного образования «От Фрёбеля до робота:
растим будущих инженеров»



Конструируя, ребенок действует, как
зодчий, возводящий здание
собственного интеллекта»
Ж.Пиаже



Возможности дошкольного возраста в развитии детского технического творчества, на сегодняшний день используются недостаточно. Обучение и развитие в дошкольном учреждении можно реализовать в образовательной среде с помощью современных конструкторов нового поколения, в том числе с элементами робототехники, так как они:

- являются великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников и обеспечивающих интеграцию образовательных областей;

- позволяют педагогу сочетать образование, воспитание и развитие дошкольников в режиме игры (учиться и обучаться в игре);

- формируют познавательную активность, способствует воспитанию социально активной личности, формируют навыки общения и сотворчества;

- объединяют игру с исследовательской и экспериментальной деятельностью, предоставляют ребенку возможность экспериментировать и созидать свой собственный мир, где нет границ.

A decorative border made of colorful LEGO bricks surrounds the text. The bricks are in various colors: green, yellow, red, blue, and orange. They are arranged in a pattern that frames the central white area containing the text.

Дошкольники, занимаясь моделированием и конструированием, осваивают новый и принципиально важный пласт современной технической культуры: приобретают современные политехнические представления и умения, овладевают предпосылками технических и технологических компетенций. Кроме того, в процессе конструктивной деятельности дети стали проявлять инициативу, развивают способность к анализу и планированию деятельности, работая с инженерными книгами.

Модель предметной игровой техносреды



Наполняемость центров конструирования



Мягкий конструктор
Kribly Boo



Полидрон «Дом»



Полидрон Гигант



Дары Фрёбеля



Конструктор Кроха



Korbo конструктор Техник



Конструктор Ёжик

Наполняемость центров конструирования



Конструкторы
LEGO Duplo



LEGO Кирпичики



Магнитный
конструктор
MAGFORMERS



МЯГКИЙ
КОНСТРУКТОР
BUNCHEMS



Электронный
конструктор
«Знаток»



Цифровая
лаборатория
«Наураша»



Конструктор
«Тико»



Конструктор
металлический

ЦЕНТРЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ В ГРУППАХ



КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО



Инженерная книга

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Солнышко» города Тюмени
Образовательный объект «Детский сад комбинированного вида №52» г.Тюмени



ИНЖЕНЕРНАЯ КНИГА



Монахова София

Алгоритм подготовки деталей постройки:

- материал (нужное отметить)



- способы соединения



Участники постройки



Положение постройки в пространстве



Правила безопасного конструирования



Алгоритм подготовки деталей постройки:

- материал (нужное отметить)



- способы соединения



Участники



постройки

Положение постройки в пространстве



Правила безопасного конструирования



Схема постройки

Этапы сборки

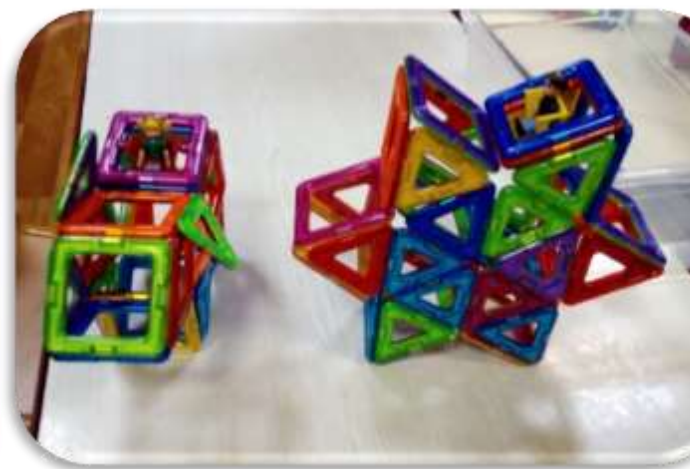
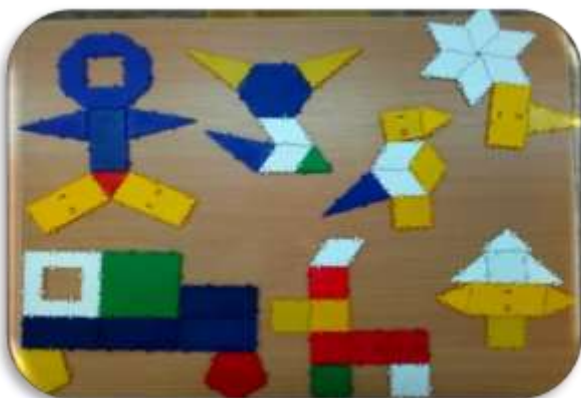
Инженерные книги



Чтение схем, инструкций



Результаты детской деятельности



СОВМЕСТНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



Детские проекты



Выставка семейного творчества «Юные конструкторы»



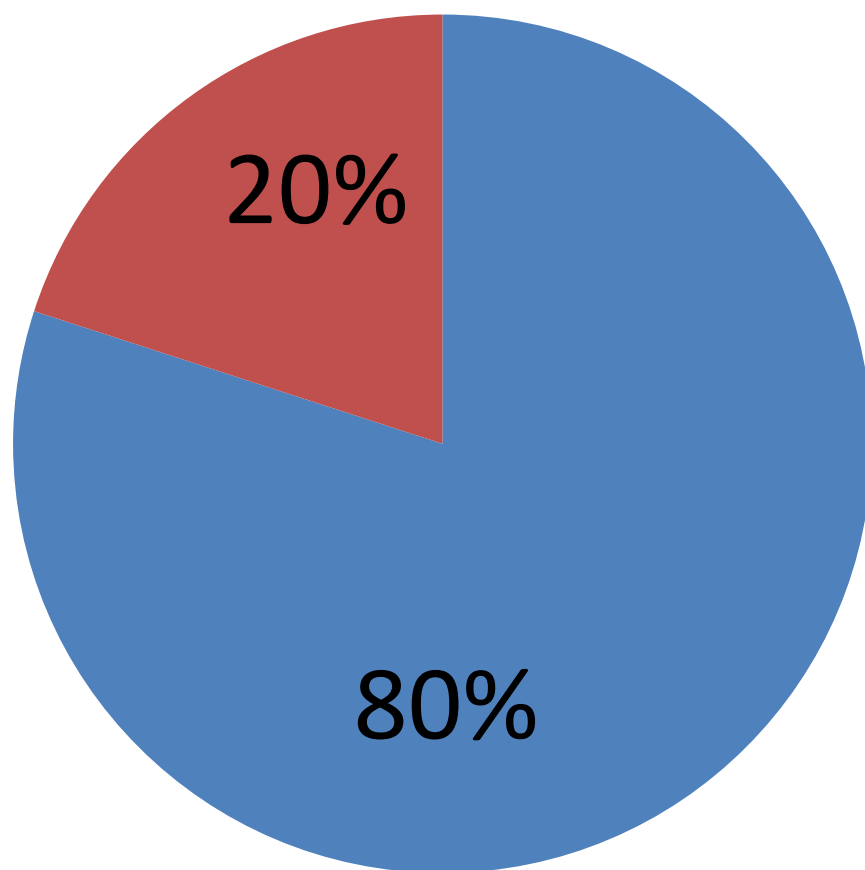
Фестиваль «Хочу всё знать» номинация «Патентное бюро» Изобретение «Охладитель каш и других блюд»



**Фестиваль детского технического творчества
«Квантёнок в кванториуме»
Проект СИМК
Строительно-исследовательский межпланетный
комплекс**



Повышение квалификации педагогами по программе "От Фрёбеля до робота"



- Наличие курсов повышения квалификации от авторов программы «От Фрёбеля до робота»
- Планируют пройти курсы повышения квалификации

Мониторинг освоения обучающимися парциальной программы «От Фрёбеля до робота: растим будущих инженеров»

