Управление образования
администрации Солнечногорского муниципального района
Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 5»
141502 Московская область г.Солнечногорск-2 нп. Сенеж, в/г 52/3 ИНН 5044086004
Olusha5960@mail.ru тел. 8(496)2 66-57-41

КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОЕКТ

по конструированию

«Юные конструкторы»

для детей старшего дошкольного возраста

Актуальность:

Мы живем в мире, совсем не похожем на тот, в котором мы родились. И темп изменений продолжает нарастать. Сегодняшним дошкольникам предстоит:

- решать задачи, о которых мы можем лишь догадываться;
- использовать технологии, которые еще не созданы;
- работать по профессиям, которых пока нет;

На современном рынке производственных отношений возникла необходимость в профессиях, требующие навыки работы с инновационными программируемыми устройствами.

Однако в современной России существует проблема недостаточной обеспеченности инженерными кадрами и низкий статус инженерного образования. Для этого важно как можно раньше начинать прививать интерес и закладывать базовые знания и навыки в области конструирования и робототехники.

Конструирование — это, в первую очередь, самое мощное средство умственного развития ребенка. В процессе конструирования моделируются отношения между структурными, функциональными и пространственными характеристиками конструированного объекта, с его видимыми и скрытыми свойствами.

Конструирование способствует:

1. Развитию у детей сенсорных представлений;

2. Развитию и совершенствованию высших психических функций (памяти, внимания, мышления, делается упор на развитие таких мыслительных процессов, как анализ, синтез, классификация, обобщение);

3. Тренировки пальцев кистей рук, что очень важно для развития мелкой моторики и в дальнейшем поможет подготовить руку ребенка к письму;

4. Сплочению детского коллектива, формированию чувства симпатии друг к другу, т.к. дети учатся совместно решать задачи, объяснять друг другу важность данного конструктивного решения.

Тип проекта: познавательно творческий.

Продолжительность проекта: 3 недели

Участники проекта: дети старшего дошкольного возраста, воспитатели, родители.

Цель проекта: Развитие творческих конструктивно-инженерных способностей детей дошкольного возраста.

Задачи: Стимулировать мотивацию детей к получению знаний, помогать формировать творческую личность ребенка.

Способствовать развитию конструкторских, инженерных навыков.

Развивать мелкую моторику, пространственное мышление, воображение, творчество.

Способствовать формированию самостоятельности, трудолюбия, начатое дело доводить до конца.

Воспитывать интерес к различным видам конструирования.

Магнитный конструктор Magformers

Magformers —
это развивающий магнитный конструктор нового поколения!
Он состоит из деталей простых геометрических форм:
треугольников, квадратов, ромбов и многих других, которые легко соединяются между собой силой магнитного притяжения.

BASKETBALL

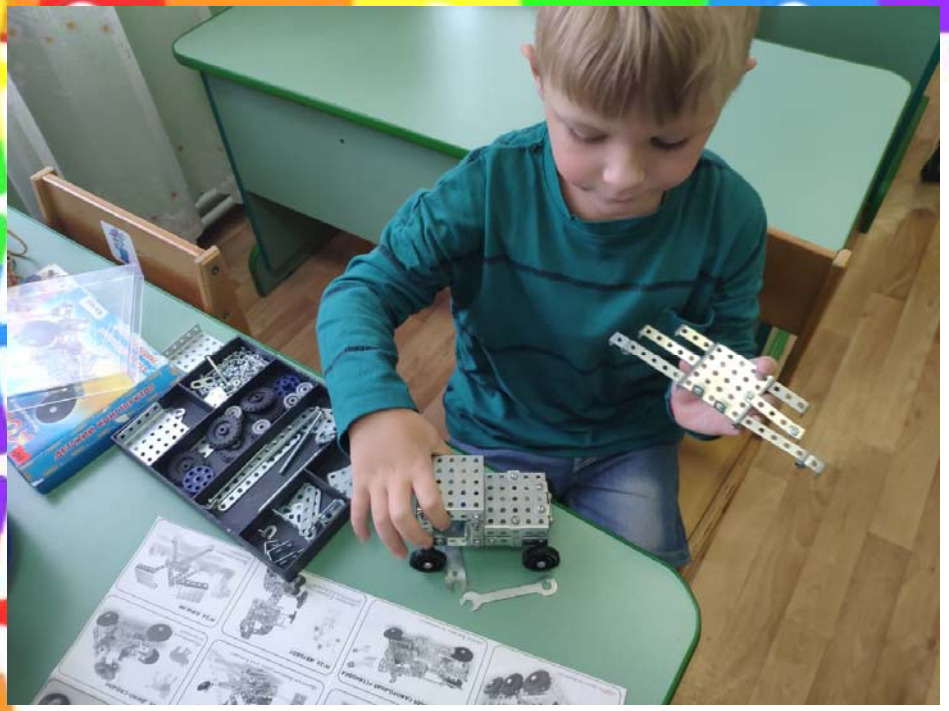
Конструктор Kobro - это обучающий конструктор, серии уникальных наборов, направленных на ранее развитие детей в области физики и механики. Игра развивает фантазию, творческое мышление, зрительную память, мелкую моторику рук, а также обучает основам физики в игровой форме. Отличительной особенностью такого набора является то, что в собранном виде игрушка может передвигаться или вращаться, а основная цель игры – собрать все шестеренки таким образом, чтобы получился слаженно работающий механизм.

GO TO RIO
SKATE
BOARD
HOW TO TRAIN YOUR
RAGON
GO!

GO TO RIDE
HOW TO TRAIN YOUR

Конструктор раскрывает перед ребенком неограниченные возможности моделирования и создания множества своих собственных моделей.
Для детей старше 3-х лет.

Мне конструктор папа подарил.
Долго я конструктор у него просил.
Гаечки, отвёртки, два ключа, болты —
Иногда сбываются детские мечты.
Соберу сегодня быструю ракету,
И отправлюсь ночью на Плутон-планету.
Там дома построю, школы и мосты —
Вот такие светлые детские мечты.
Зажимаю гаечки маленьким ключом,
И кручу отвёрткою – всё мне нипочём.
Мама кричит с комнаты: «Не устал ли ты?»
Под угрозой, чувствую, детские мечты.
«Не устал я, мамочка, скоро спать пойду.
Только для ракеты двигатель найду».
Нужно на Плутоне посадить цветы –
Вот такие добрые детские мечты.



*Есть **конструктор из металла**.*
Мы охотно соберём
Кран подъёмный, самокат,
Вертолёт, машинку, дом.

Яркий и красочный конструктор от белорусской фирмы "Полесье"

Конструктор XXL напольный. У него очень крупные детали и собирать их удобно на большой площадке. Детали скрепляются по принципу "лего". В набор входит 45 элемента, это самый большой набор из этой серии конструкторов. Отлично подходит для детского сада

BASKETBALL

БОЛИТА

Конструктор состоит из множества разноцветных элементов, издающих легкие щелчки, когда их скрепляешь между собой: «Клик-клик». Этот звук очень радует детишек, ведь создается впечатление, что конструктор разговаривает во время игры.

При помощи пластмассовых деталей можно строить различные конструкции, от самых простых, типа небольших орнаментов, которые так любят собирать малыши, до сложных объемных композиций, которые с увлечением создают более опытные строители и изобретатели. Детали всех наборов совместимы между собой. Это позволяет дополнять и расширять ваш собственный домашний мир Clics.

Благодаря гибкому и прочному шарнирному соединению конструкции получаются прочными и устойчивыми, что позволяет реализовывать самые немыслимые фантазии. А применение износоустойчивой пластмассы при изготовлении деталей обеспечивает долгий срок службы элементов и возможность многократной сборки-разборки сооружений.

Все детали изготавливаются в Бельгии из качественного гигиеничного пластика и отвечают строгим нормам безопасности, предъявляемых к детским игрушкам.

Конструкторы Clics дарят радость созидания, стимулируют стремление к исследованию и изучению окружающего мира, к поиску решения поставленной задачи и реализации своих творческих идей

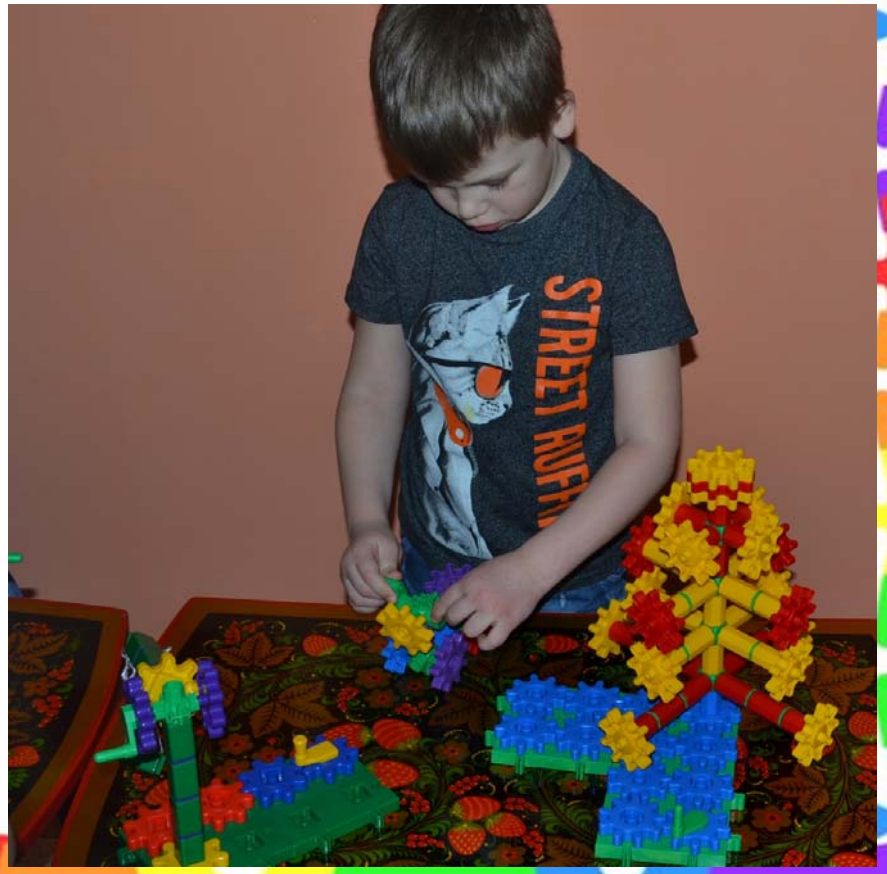
Американский конструктор K'NEX (КНЕКС)

Набор стимулирует детское творчество и воображение. «Кнэкс» позволяет собирать объёмные, большие подвижные модели, состоящие из пластиковых стержней, рельсов, панелей, шестерёнок, колёс Рекомендуется для дошкольных учреждений и начальных классов.

73

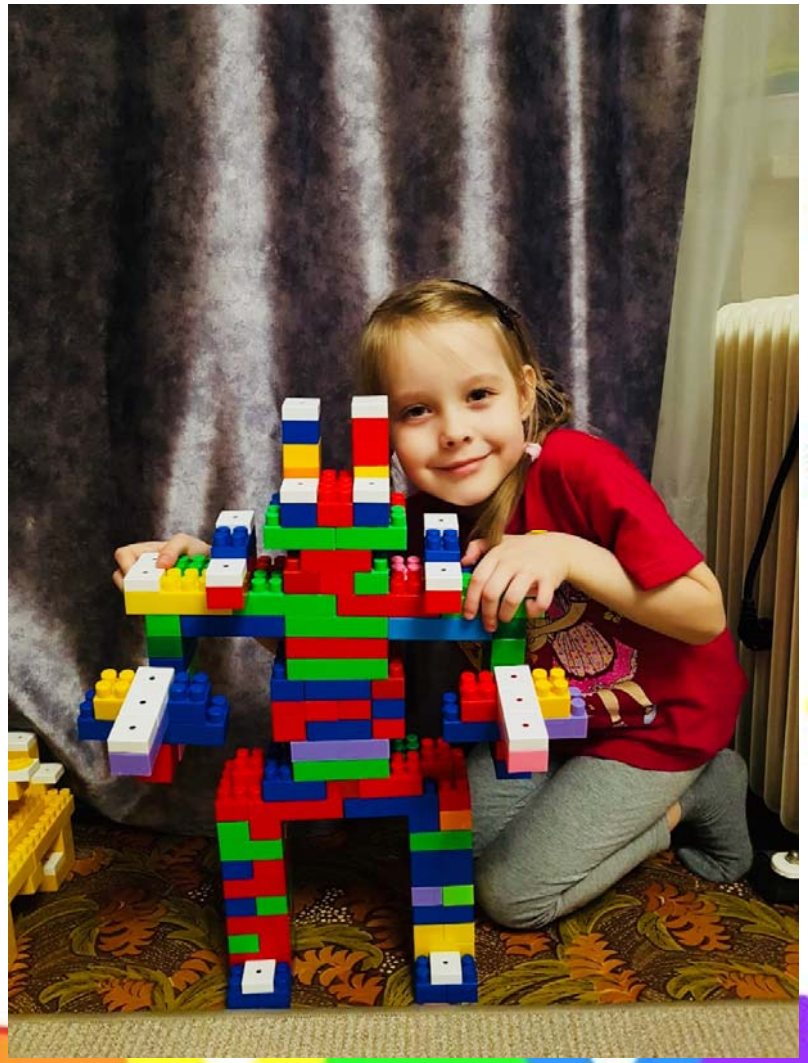
Итоговое мероприятие
Конструкторское бюро «ФАНТАЗЁРЫ»

STREET RUFFIAN

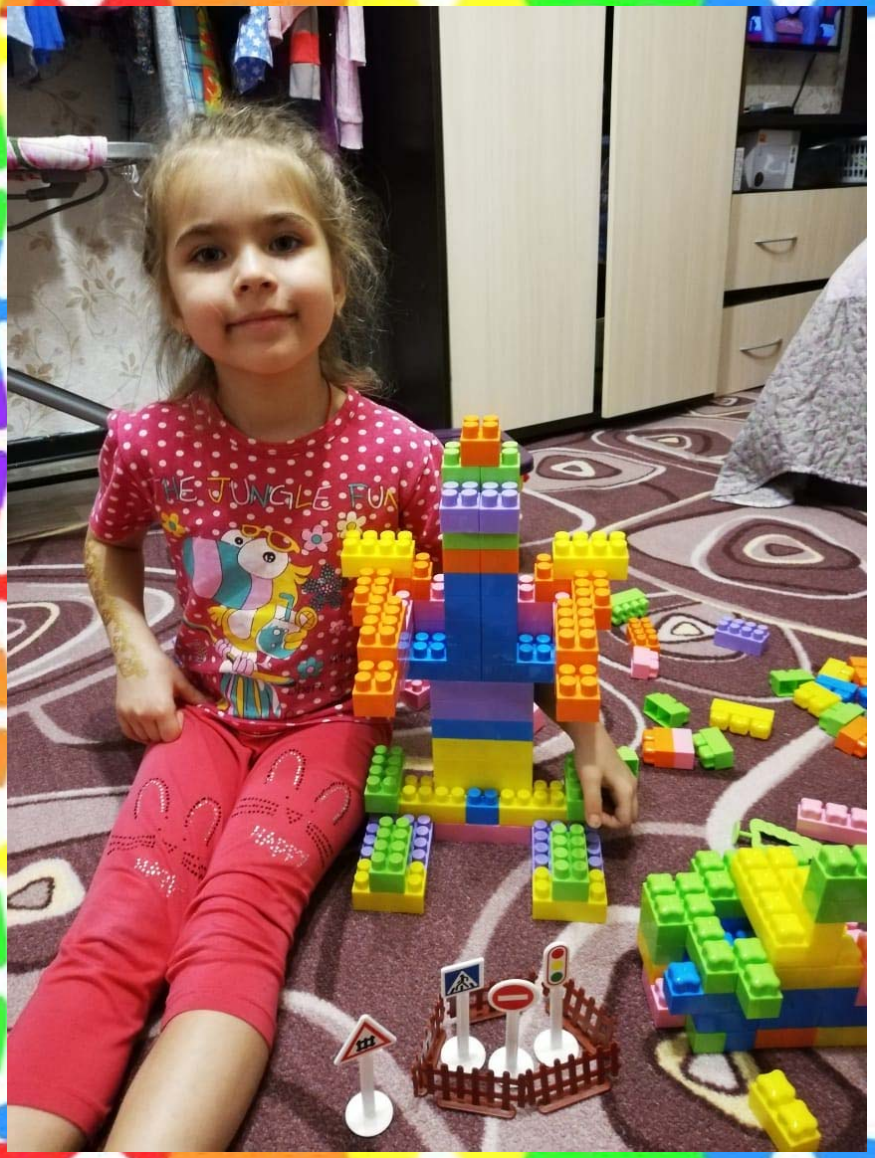

STREET

КОНСТРУКТОРСКОЕ
БЮРО
ФАНТАЗЕРЫ

Взаимодействие с родителями. «Мы с папой - конструкторы»



LANGELES
SAN FRAN
BROOKLYN



BASKETBALL

BASKETBALL

LEGO
CREATOR
3

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

Ж. Пиаже