

## **Консультация для родителей**

### **«Что такое ЛЕГО конструктор?»**

Конструирование – это увлекательный, полезный вид деятельности детей, тесно связанный с чувственным и интеллектуальным развитием ребенка. В ходе конструирования у детей совершенствуется острота зрения, точность восприятия цвета, формы и размеров объекта, пространства, тактильные качества, развитие мелкой моторики рук, а также формируются социально-коммуникативные навыки, они учатся работать в коллективе, по инструкции, по схеме. Техническое детское творчество является одним из важных способов формирования профессиональной ориентации детей, способствует развитию устойчивого интереса к технике и науке, а также стимулирует рационализаторские и изобретательские способности. Такие игры обладают большой вариативностью, разнообразием комбинаций. Работа по ЛЕГО – конструированию даёт возможность дошкольникам войти в мир социального опыта. У детей складывается единое и целостное представление о предметном и социальном мире.

Конструктор ЛЕГО - самая популярная игра на планете. Конструктор ЛЕГО появился в Дании, в 1932 году Оле Кирк Кристиансен, он придумал название Lego, от LegGodt (на датском), Название «ЛЕГО» с датского языка собрано из двух слов Leg и Godt и переводится как игра и удовольствие «Играть хорошо», а с латинского переводится как «(я) собираю». Первые пластиковые игрушки Lego Group начала выпускать в 1947, а прототип современных «кубиков» появился на свет в 1949-м под названием Automatic Binding Bricks. Спустя 17 лет, со дня создания мастерской, в 1949 году, был создан первый пластмассовый кубик ЛЕГО. Идея с кубиками окончательно сформировалась в 1954 году, когда и были выпущены первые наборы ЛЕГО. Комплекты для игры были настолько популярны, что компании удалось их продать во многих странах Логотип ЛЕГО, белая надпись на красном фоне, не менялся с 1973 года и остается самым узнаваемым логотипом игрушек. Офисы компании по производству конструкторов «ЛЕГО» находятся в 28 странах мира, среди которых Российская Федерация, Австралия, Венгрия, Польша, Мексика, Швеция, а купить конструкторы «ЛЕГО» можно более чем в 140 странах мира, в них играют более 300 млн. детей. Самой большой популярностью пластмассовые кубики пользуются в Германии и США, а США выпускается 130 новых тематических серий «ЛЕГО». В настоящее время выпускается более 600 наборов конструкторов, содержащих более 2000 уникальных элементов. Ежегодное производство кубиков «ЛЕГО» достигает 20 миллиардов кубиков в год.

Немного интересных фактов о ЛЕГО: в созвездии Малой Медведицы одна звезда была названа ЛЕГО; в Италии поставили оперу о жизни компании ЛЕГО; в 1932 году Американский журнал Fortune назвал кубик ЛЕГО «товаром века», потому ЛЕГО - конструктор изменил жизнь людей в XX веке; конструктор ЛЕГО множество раз попадал в Книгу рекордов Гиннеса

(Башня из конструктора ЛЕГО высотой 34.76 м -2014 год затем башня высотой 35.05 метров; самая длинная железная дорога из конструктора длиной 4 км в Дании; самый большой дом на колесах из 3,3 миллионов деталей конструктора в Великобритании). Британская ассоциация торговцев игрушками присвоила конструктору звание «Игрушка столетия».

Характеристика конструктора ЛЕГО: неограниченный потенциал игры; игра подходит для девочек и мальчиков для всех возрастов, для любого сезона; конструктор ЛЕГО - это здоровые и спокойные игры в которые можно долго играть» чем больше кирпичиков в конструкторе ЛЕГО – тем лучше; качество конструктора ЛЕГО видно в каждой детали.

Предлагаем, Вам ознакомиться с некоторыми видами конструктора ЛЕГО. Его можно разделить на два больших класса: классическое мелкое ЛЕГО и крупное ЛЕГО Дупло.

ЛЕГО Дупло – предназначено для детей с полутора лет. В этих наборах не так много разнообразных деталей - в основном, прямоугольные и квадратные кирпичики и пластинки. Многие автомобили в этом наборе разбираются на две части - платформа с колёсами и корпус машины. Во многих наборах есть дверцы, окошки, заборчики. Такие элементы очень оживляют строительство. Так же одним из плюсов этих наборов является обилие пластмассовых человечков и животных, которые крепятся к пластине. В Лего Дупло много обучающих наборов, предназначенных для обучения ребёнка счёту, умению строить по инструкции, буквам.

Мелкий ЛЕГО конструктор – это классический набор конструктора Лего, только с мелкими деталями. «ЛЕГО».

ЛЕГО Креатор. С наборов этой серии лучше всего начинать знакомство ребенка с классическим мелким Лего. В нём много как тематических наборов с всевозможными, домиками, машинками, маяками, замками, так и просто коробков с кубиками, окошками с дверцами и черепицей.

ЛЕГО Сити. Здесь имеются только тематические наборы, связанные с городом (полицейские участки, пожарные, скорая помощь, поезд и т.д.).

Тематические наборы ЛЕГО в них собраны все самые популярные увлечения детей в своих тематических наборах. Здесь есть серии по отдельным фильмам и мультикам, всевозможные роботы монстры трансформеры, ниндзя и космические корабли.

ЛЕГО Ракерс – это наборы для сбора машинок, в которых есть инерционные механизмы.

ЛЕГО Техник – это очень интересные и очень сложные наборы, где модели собираются, в основном, не из кирпичиков, а из всевозможных втулок, шестерёнок и палочек. Благодаря этому, все модели имеют подвижные, механизированные части и дают хорошее представление о том, как работают рычаги, поршни, шестерёнки, как устроены машины изнутри.

ЛЕГО Миндстромс – это многофункциональный набор, содержащий множество датчиков и программируемых микросхем. С помощью него можно собирать настоящих роботов и самое главное – определять их поведение, создавать программы на специальном языке программирования.

У оригинального конструктора на каждом шипе имеется рельефная надпись ЛЕГО. На протяжении многих лет кубики ЛЕГО ассоциировались с тремя цветами: красный, желтый, синий. В 1958г., в продаже были доступны всего 7 цветов: белый, черный, красный, синий, желтый, зеленый, прозрачный. Сегодня наборы ЛЕГО включают в себя различные оттенки: темно-зеленый, бордовый, голубой, темно-серый, ярко-оранжевый, розовый.

Чтобы работа с детьми была продуктивной, необходимо объяснить детям названия деталей и познакомить детей с деталями конструктора ЛЕГО:

*составная часть* почти каждого элемента ЛЕГО, необходима для соединения деталей;

*трубочка*-другая половина крепления, которая помогает кубикам держаться.

*кубики или кирпичики* – это элементы, которые имеют высоту, как и *пластина* – маленький элемент с большими возможностями;

*скос* – (иногда называют кубиками крыши) имеют различные формы и углы уклона;

*специальные элементы* – некоторые элементы ЛЕГО, не так легко поддаются классификации, они могут быть разной формы и разного размера (эти элементы имеют дополнительную функциональность, они крайне полезны для использования не только во многих обычных, но и в дизайнерских конструкциях);

*техник* – цель придание большего реализма и сложности обычным наборам лего. Включают в себя широкий спектр деталей причудливой формы (шестеренки, кубики с отверстиями, оси и т.п.);

*арочные элементы* – созданы для архитектурной детализации;

*плитки и панели* – плитки – пластины без штырьков; панели – могут быть со штырьками или без них;

*цилиндры и конусы (цилиндрические элементы)* имеют форму кофейной банки или пивного бочонка;

*конусы* – подобным перевернутым рожкам мороженого;

*цилиндрические пластины* – 2 элемента: «таблетка 1x1; полезная пластина 2x2»;

*пластины-основания*-элементы с бесполезной нижней частью, могут быть однотонными или иметь определенный рисунок (дорожную разметку);

*декоративные элементы*- заборы, окна, деревья, флаги и т.п.;

*шип* – часть почти любой детали LEGO, они располагаются сверху и служат для крепления деталей. Шип используется также для измерения длины и ширины детали. Именно по шипам мы и считаем, что это кубик, например, 2x4;

*базовая плата* – деталь со слегка рифлёной снизу поверхностью, к которой снизу нельзя присоединить другие элементы. Детали крепятся только на

шипы на верхней части платы. В длину и ширину она больше 8x16 шипов. Базовые платы даже тоньше, чем стандартная пластина. Они могут быть плоскими с равномерно расположенными шипами или с напечатанным рисунком (например, дорожной разметкой).

*Дополнительные фигуры в наборах конструктора ЛЕГО:* миниатюрные макеты городов, мозаика, фигуры животных людей, колонны, опорные конструкции.

Рекомендуем Вам лучшие способы соединения кубиков: соединение стопкой, соединение внахлест и ступенчатое соединение.

Рекомендуем поиграть с детьми в следующие игры:

#### **«Найди такую же деталь, как на карточке»**

Цель: закреплять названия деталей LEGO-конструктора Дети по очереди берут карточку с чертежом детали LEGO-конструктора, находят такую же и прикрепляют ее на плату. В конце дети придумывают название постройки.

#### **«Разложи детали по местам»**

Цель: Закреплять названия деталей LEGO-конструктора Детям даются коробочки и конструктор. На каждого ребенка распределяются детали по две. Дети должны за короткое время собрать весь конструктор. Кто соберет без ошибок, тот и выиграл

#### **«Что изменилось?», «Чего не стало?»**

Цель: Развивать зрительное внимание, ориентировку в пространстве; продолжать формировать представления о цвете и форме предметов; способность обозначать свои действия словами.

Лего – конструирование – это эффективное воспитательное средство, которое помогает объединить усилия педагогов и семьи в решении вопроса воспитания и развития ребенка. В совместной игре с родителями ребенок становится более усидчивым, работоспособным, целеустремленным, эмоционально отзывчивым

**Лего» – умная игра, завлекательна, хитра.**

**Интересно так играть, строить, составлять, искать!**

**Предлагаем вам, друзья «Лего» собирать скорей.**

**Детям и взрослым будет интересно:**

**В «Лего» поиграть полезно!**