Муниципальное Автономное Дошкольное Образовательное Учреждение
№221 «Детский сад комбинированного вида» г. Кемерово

Использование магнитного конструктора "Magformers" в конструктивной деятельности дошкольников

Авторы-составители: воспитатель Никулина Наталья Ивановна

Важнейшей отличительной особенностью стандартов нового поколения является системно - деятельностный подход, предполагающий чередование практических и умственных действий ребёнка, нацеливающий педагогов на создание условий развития ребенка, открывающий возможности для его позитивной социализации, его личностного развития, развития инициативы и творческих способностей на основе сотрудничества со взрослыми и сверстниками в различных видах деятельности. В этом смысле конструктивная созидательная деятельность является идеальной формой работы, которая позволяет педагогу сочетать образование, воспитание и развитие своих подопечных в режиме игры.

Одной из разновидностей конструктивной деятельности в нашем детском саду являются игры с магнитным конструктором MAGFORMERS, который по праву можно назвать конструктором нового поколения. Данный магнитный конструктор объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, а, следовательно, активизирует мыслительно-речевую деятельность дошкольников, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, расширяет кругозор, позволяет поднять на более высокий уровень развитие познавательной активности дошкольников, а это – одна из составляющих успешности их дальнейшего обучения в школе.

Магнитный конструктор Magformers был изобретён в **2005 году** американцем Ларри Хантом. Он сумел запатентовать свою идею и организовать серийное производство.

Хочется также отметить, что использование конструктора MAGFORMERS позволяет осуществлять интеграцию различных образовательных областей: «Социально - коммуникативное развитие», «Познавательное развитие», «Речевое развитие», «Художественно-эстетическое развитие», что в свою очередь открывает возможности для реализации новых концепций дошкольников, овладения новыми навыками и расширения круга интересов.

MAGFORMERS — это развивающий магнитный конструктор нового поколения. Он состоит из деталей простых геометрических форм: треугольников, квадратов, ромбов и многих других, основой крепления которых являются встроенные магниты. Они находятся внутри очень прочного многослойного пластикового корпуса, поэтому они ни при каких обстоятельствах не могут выпасть. Каждый магнит крепится к специальной оси, расположенной внутри крупных деталей. Достаточно разместить детали на расстоянии 4–5 сантиметров друг от друга, как они начинают притягиваться. И делать это можно под любым углом. А вот разъединить детали не так-то просто. И это делает процесс сборки еще более увлекательным.

Существует шесть основных способов конструирования Магформерс:

- **Стягивание** – плоская развертка объемной модели выкладывается и вытягивается вверх за центральный элемент.
- **Постройка** – плоская развертка объемной модели выкладывается и окружается "стеной" из элементов Магформерс.
- **Скручивание** – плоская развертка выкладывается и скручивается в объемную модель.
- **Сгибание** – плоская развертка объемной модели складывается в объемную модель.
- **Комбинирование** – способ сборки более сложных моделей из нескольких предварительно собранных объемных фрагментов.
- **Преобразование** – превращение одной модели в другую заменой одной или нескольких деталей

С помощью конструктора MAGFORMERS дети наглядно знакомятся с физическими свойствами магнита путем составления из деталей сначала различных простейших фигур, а в дальнейшем создают большие уникальные постройки, достаточно сложные 3D – конструкции, которые просто завораживают детей. Превращение плоских фигур в объемные – вот, что помогает развить пространственное мышление.

Одно из главных принципов организации среды в детском саду это - безопасность. Мы осознанно подходим к насыщению игровым материалом пространства в детском саду. Используемые в конструкторе магниты, признаны самыми безопасными на сегодняшний день.

Новизна использования магнитного конструктора заключается в том, что позволяет дошкольникам в форме познавательной деятельности раскрыть практическую целесообразность конструирования, развить необходимые в дальнейшей жизни приобретенные умения и навыки. Игры с ним нацелены не столько на обучение детей сложным способам крепления деталей, сколько на создание условий для самовыражения личности ребенка. Каждый ребенок любит и хочет играть, но готовые игрушки лишают ребенка возможности творить самому.

Конструктор MAGFORMERS открывает ребенку новый мир, предоставляет возможность в процессе работы приобретать такие социальные качества как любознательность, активность, самостоятельность, ответственность, взаимопонимание, навыки продуктивного сотрудничества, повышения самооценки через осознание «я умею, я могу», настроя на позитивный лад, снятия эмоционального и мышечного напряжения. Развивается умение пользоваться инструкциями и чертежами, схемами, формируется логическое, проектное мышление. В ходе игры с конструктором дети становятся строителями, архитекторами и творцами, играя, они придумывают и воплощают в жизнь свои идеи.