

«Использование магнитного конструктора в конструктивно - модельной деятельности ребенка».

В современном обществе востребованы активные, творческие личности, готовые к инновациям. В соответствии с образовательными стандартами, педагоги должны мотивировать дошкольников к развитию и творчеству, а также поощрять их познавательную активность.

Для решения этих задач необходимо создать особые условия обучения, включая использование конструирования. Чтобы развить пространственное мышление у детей, в развивающую среду дошкольных образовательных учреждений следует внедрять современные игры и конструкторы, такие как магнитный конструктор «Магформерс». Детали этого конструктора имеют простые геометрические формы и соединяются с помощью силы магнитного притяжения. Играя с конструктором, дети учатся понимать принципы построения фигур, что способствует развитию пространственного и абстрактного мышления.

Магнитный конструктор «Магформерс» направлен на развитие восьминезаменимых форм интеллекта у детей: моделирование, логическое мышление, сенсорное развитие, любознательность, творчество, воображение, математическое, научное мышление.

Моделирование.

Моделирование с помощью простых геометрических форм «Магформерс», возможно, самый легкий и увлекательный способ создания объемных фигур любой сложности. Благодаря сильным неодимовым магнитам внутри сторон треугольников, квадратов, многоугольников ребенок учится самостоятельно создавать сложные 3D постройки.

Креативность.

Создавая разнообразные модели животных, машин, строений, ребенок развивает объемное мышление. Следствием эволюции пространственного мышления является развитие творческих способностей и все новые идеи для моделирования.

Научное мышление.

Развивающий конструктор принципы научного мышления. В процессе увлекательной игры происходит знакомство с понятиями «больше» и «меньше», «точно» и «приблизительно». Ребенок учится смотреть на ситуацию с разных точек зрения.

Математическое мышление.

Разрабатывает математическое мышление. Ребенок учится объединять и разъединять различные геометрические формы, сравнивать, суммировать и вычитать. Превращать плоские (2D) формы в объемные (3D).

Воображение.

С магнитным конструктором «Магформерс» легко и увлекательно создавать сложные 3D модели окружающего мира и демонстрировать результаты творческих усилий. Также «Магформерс» предлагает безграничные возможности для удивительных трансформаций созданных моделей. Улитка, бабочка или носорог за несколько перестроений превращаются в автомобиль, самолет или сказочный дом, чему способствует огромное разнообразие аксессуаров «Магформерс». Такое показательное волшебство моделирования очень позитивно влияет на развитие воображения.

Логическое мышление.

Процесс пошагового создания моделей с «Магформерс» развивает логику, алгоритмизацию суждений и действий. Превращение плоских (2D) фигур в объемные (3D) мышления, ребенок учится правильно соотносить части и целое.

Любознательность.

Удовлетворение от успешного решения поставленной задачи – лучший способ стимулирования любознательности. Сильные неодимовые магниты, спрятанные внутри форм Магформерс не только позволяют легко строить, но и надежно сохраняют результат, демонстрируя творческие достижения.

Сенсорное развитие.

Улучшает мелкую моторику через прикосновение, объединение и разъединение различных геометрических форм. Стимулирует развитие мозга посредством высокой двигательной активности пальчиков рук.

Развитие пространственного мышления у дошкольников является одной из важнейших задач дошкольного образования.

Пространственное мышление – это особый способ восприятия, который помогает мысленно представлять предмет или явления в таком виде, как они выглядят в пространстве - размер, форма, взаимоотношения между частями, местонахождение.

Для развития у детей пространственного мышления большое значение имеет внедрение в предметно-игровую среду современных игр – различных новейших конструкторов.

Для развития пространственного мышления дошкольников как основы формирования естественнонаучных, цифровых и инженерных концепций человека будущего используем магнитный конструктор «Магформерс».

Игра «Космическое путешествие».

Цель: развитие умений расшифровывать информацию о наличии или отсутствии определённых свойств у предметов по их знаково – символическим значениям, развитие логического мышления, умения рассуждать.

Игра «Подъёмный кран».

Материал: схема.

Цель: формирование универсальных способностей детей посредством конструирования и интеграции различных видов детской деятельности.

Игра «Конфетка».

Цель: совершенствовать творческие способности детей.

Игра «Подводная лодка».

Цель: продолжать формировать представления о различных судах, их функциональных назначениях; закреплять умение создавать объёмную поделку; развивать способность к самостоятельному анализу моделей, построек.