

Развивающий потенциал конструктора Magformers

для детей дошкольного возраста



Какими принципами мы руководствуемся, покупая игрушки своему ребенку? Очевидно нам важно, чтобы они были не только красивыми и интересными, но также полезными и безопасными. Ведь наша задача не просто занять ребенка, а помочь ему приобрести необходимые навыки и умения, развить определенные качества и способности.

Стоит отметить, что развивать детей сейчас стремятся как можно раньше и максимально многосторонне, поэтому недостатка в развивающих играх и игрушках вроде бы нет. Но зачастую весь процесс развития ограничивается обучением, т.е. ребенка учат делать что-либо по образцу или определенному алгоритму.

Между тем, развивающий эффект игрушки заключается в первую очередь в активизации самостоятельной творческой деятельности. И в этом отношении особое место занимают всевозможные конструкторы. Ведь ребенок познает окружающий мир наглядно-действенным способом. Соединяя детали конструктора, он открывает для себя качества предметов, учится находить соответствия, воплощает в материале образы, рожденные его фантазией. При этом активно развивается мелкая моторика, координация движений и творческое мышление.

Не так давно на отечественном рынке детских игрушек появились магнитные конструкторы. Они очень быстро стали невероятно популярными, что вполне объяснимо, т.к. среди традиционных моделей и разновидностей конструкторов не так много по-настоящему оригинальных, с интересным соединением деталей.



В магнитных конструкторах детали сами притягиваются друг к другу, и ребенок может закреплять их практически под любым углом. Создание сложных магнитных конструкций не только развивает абстрактное и пространственное мышление, но и вызывает массу положительных эмоций и неизменный интерес у детей.

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.



Магниты находятся внутри очень прочного многослойного пластикового корпуса, поэтому они ни при каких обстоятельствах не могут выпасть. Зато магниты свободно вращаются внутри, всегда поворачиваясь друг к другу нужным полюсом. Таким образом, все детали Магформерс всегда притягиваются.



Неодимовые магниты Magformers в 8 раз сильнее обычных. Этой силы хватает, чтобы создавать большие уникальные постройки. Результат — любые фантазии ребенка с легкостью воплощаются в жизнь с помощью конструктора Magformers.

Магформерс — принципиально новый магнитный конструктор. Его создатели учли все требования безопасности, предъявляемые сегодня к детским игрушкам:

- Все магниты надежно скрыты внутри панелей из очень прочного пластика, что исключает возможность их извлечения и проглатывания.
- Магнитные элементы содержатся только в крупных деталях, которые невозможно проглотить целиком.
- Используемые в конструкторе магниты, признаны самыми безопасными на сегодняшний день. Это так называемые неодимовые магниты (NdFeB, неодим-железо-бор), безвредные для здоровья человека. Они давно успешно применяются при изготовлении наушников, жестких дисков и т.п.

Магформерс относится к категории развивающих игр, позволяющих усовершенствовать различные навыки в процессе игры. Специалисты в обучении и воспитании отмечают полезность Магформерс в развитии навыков STEM (Science, Technology, Engineering and Math), популярной на Западе концепции раннего развития.

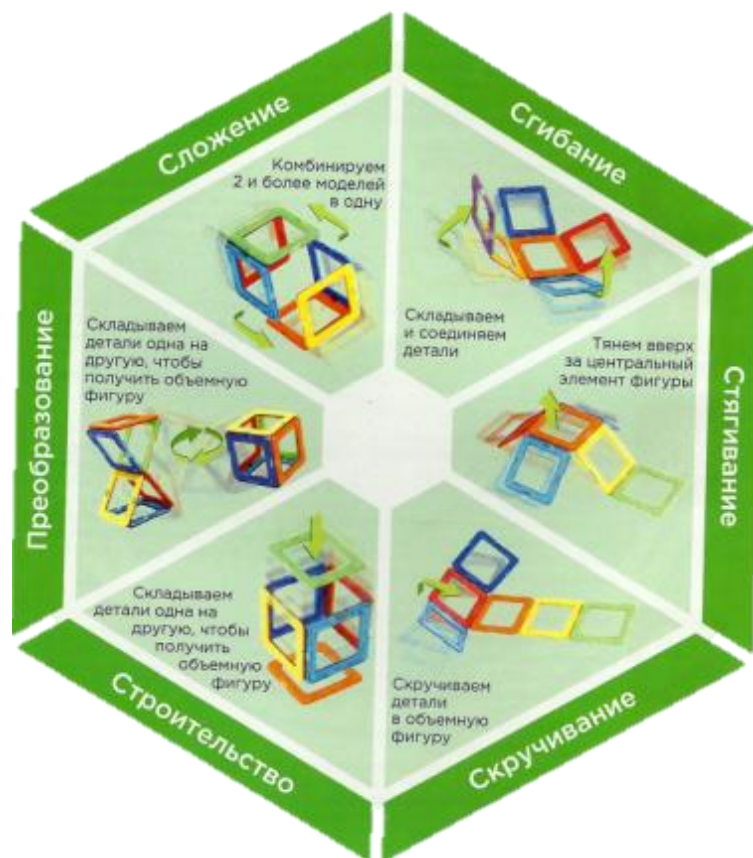


Главный принцип Магформерс – развитие творческих способностей ребенка через трансформацию плоских фигур в объемные. Визуализируя превращение двухмерной раскладки в объемную модель, ребенок учится планировать, тренирует пространственное воображение и логическое мышление, развивает творческие способности.



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.



Магформерс стимулирует левое и правое полушария головного мозга, обеспечивая сбалансированное развитие мозговой деятельности: дети применяют обе руки для игры с фигурами Магформерс

Конструктор Магформерс возбуждает в детях любопытство и дает им ощущение достигнутого успеха, удовлетворения от игры.

Магформерс помогает детям строить базовые фигуры и многогранники, такие как правильный тетраэдр, куб. Он поощряет способности детей к воплощению новых конструкций и идей, поможет детям создать бесчисленные модели.

Принцип действия Магформерс возбуждает любопытство не только детей, но и взрослых, поощряя их интересоваться наукой и получать знания легко, хотя обычно это считается сложным.

В процессе игры с конструктором ребенок приобретает познания в математике. Осознание таких математических понятий как часть и целое, соответствие и модель. Соотнесение формы и цвета, определение местоположения и ориентации по местоположению (верх-низ, право-лево) для понимания концепции семиотических взаимосвязей и пространственной ориентации. Развивает формообразующие навыки и понимание симметрии, конструкции, стороны и линии.



Игры с конструктором стимулируют визуальное восприятие с помощью различных цветов и форм, слуховое восприятие с помощью легких щелчков при соединении, разъединении деталей. Развивает координацию зрения, работы рук с помощью соединения, разъединения Магформерс. Тренирует крупную моторику и мелкую моторику, заставляя двигаться руку, кисть и пальцы.

Посредством спонтанной игры улучшается дивергентное мышление, воображение и способность к творчеству, формируются навыки творчества, решения задач, повышение независимости и уверенности в себе.



Магформерс помогает детям строить фигуры, зародившиеся в их воображении, и отображать бескрайний мир своей фантазии, усиливая эмоциональный комфорт, получение положительных эмоций за счет новых творческих достижений.



Результат — любые фантазии Вашего ребенка с легкостью воплощаются в жизнь с помощью конструктора Magformers. Для совсем маленького возраста — это развитие мелкой моторики и создание моделей на плоскости. Для детей постарше — легкое знакомство с объёмными фигурами. Развитие пространственного и абстрактного мышления. Знакомство с азами арифметики и геометрии. Погружение в увлекательный мир 3D-моделирования. Для школьников это уже серьёзный помощник в изучении геометрии.

Источник: <https://magformers.ru/>

Воспитатель группы «Солнышко» Шайгарданова Г.Р.