

РАЗВИВАЮЩИЕ КОНСТРУКТОРЫ

из бытовых материалов для детей
дошкольного возраста

Педагог дополнительного
образования

**Петрикина Ольга
Николаевна**

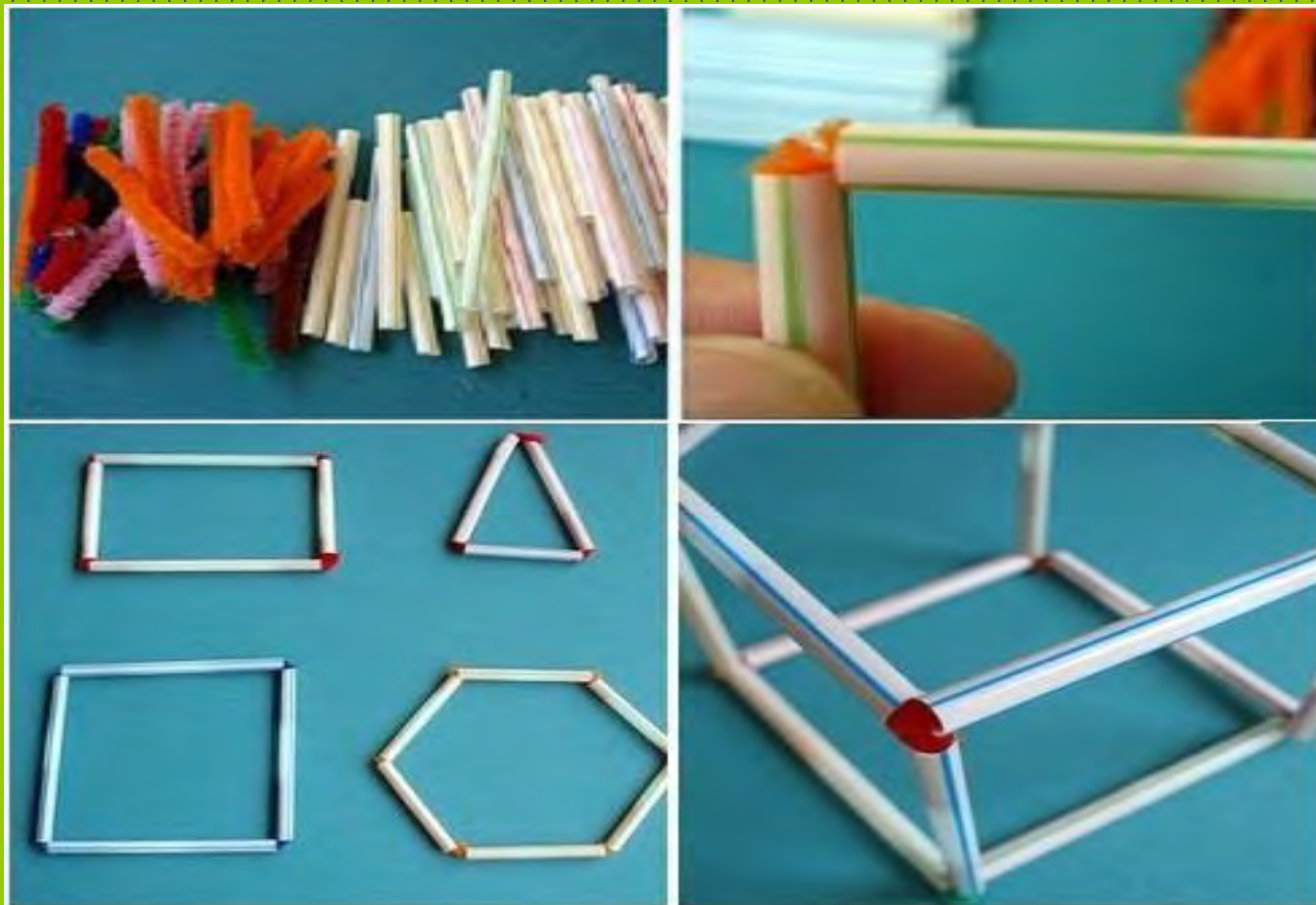


Конструирование - это целенаправленный процесс создания различных изделий и сооружений, в которых взаимосвязь частей конструкции определяется способом их соединения в осмысленное целое.



Конструирование – это одно из самых полезных занятий для детей. Редко можно встретить ребенка, которому были бы неинтересны конструкторы. Пользу любого детского конструктора трудно переоценить. Ведь при сборке конструктора задействовано всё: восприятие форм и цвета, осязание, пространственное мышление. Конструирование хорошо влияет на развитие мелкой моторики рук ребёнка, которая очень тесно связана с развитием речи и мышления. Соединяя части в единое целое, ребенок учится логически мыслить, осваивает трехмерное пространство, знакомится со многими возможными приёмами и комбинациями. Конструктор помогает развиваться не только физически, но и творчески. Ведь каждый раз ребенок создает что-то новое. Притом, создавать конструктор можно из самых неожиданных вещей и предметов.

Конструктор из коктейльных трубочек



Коктейльные трубочки очень похожи на материал для строительства и конструирования. Из них можно делать, как плоские, так и объемные фигуры. Для конструкций в качестве соединения можно использовать кусочки синельной проволоки.

Используя коктейльные трубочки, вы можете обучить ребёнка основам геометрии. С помощью несложных поделок малыш быстро запомнит названия геометрических фигур и интересно проведёт свое время. Можно собирать как простые фигуры, так и сложные объёмные. Кроме изучения и составления геометрических фигур можно собрать букву или цифру.

Конструктор из зубочисток и гороха

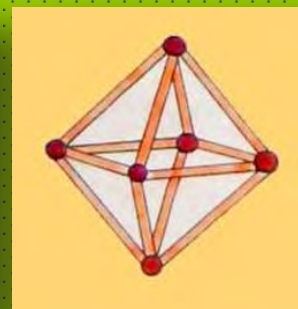
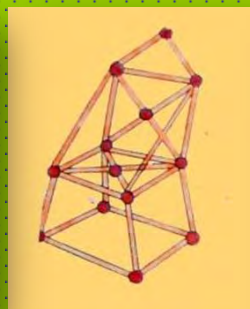
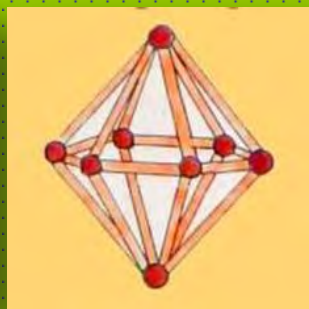
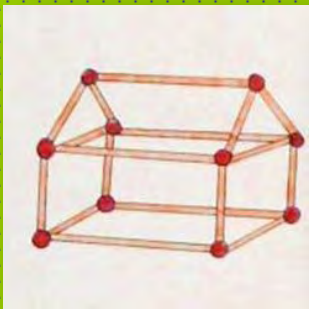
Конструктор из гороха – один из первых детских развивающих конструкторов, созданный Фридрихом Фрёбелем. Этому детскому конструктору исполнилось уже 150 лет! Принцип конструктора - соединение отдельных деталей (палочек) в целые конструкции при помощи узлов соединения (горошин).

Для того чтобы ребенок смог вставлять зубочистки в горошины, горох (обязательно цельный в оболочке!) нужно замочить в воде на несколько часов, чтобы он немного размягчился. Достаточно того, чтобы зубочистка входила в горох на 3-4 мм. Когда горох станет достаточно мягким, начинайте конструировать.

Ажурные конструкции строятся очень легко и быстро. Достаточно показать ребёнку принцип конструирования и его будет невозможно оторвать от этого занятия.

После того, как конструктор собран и пространственная гороховая модель готова, оставьте ее сохнуть. Высыхая, горох зажимает зубочистки, модель становится крепкой и долговечной.

Такой гороховый конструктор ценен для детей экологичностью, что очень важно. Горох даёт ребенку исключительно приятные тактильные ощущения при создании поделок. От занятий с таким конструктором из влажного живого гороха у детей останутся только приятные впечатления.



Конструктор из картона

Для изготовления развивающего конструктора из картона потребуется: плотный картон от упаковок или двухсторонний цветной картон, ножницы, линейка и карандаш.

Лист картона нужно расчертить на детали и вырезать. Это могут быть прямоугольники, квадраты, круги и овалы. Размер деталей может быть от 3 до 15 сантиметров. Затем на деталях конструктора нужно сделать разрезы, при помощи которых детали будут соединяться друг с другом способом щелевого соединения.

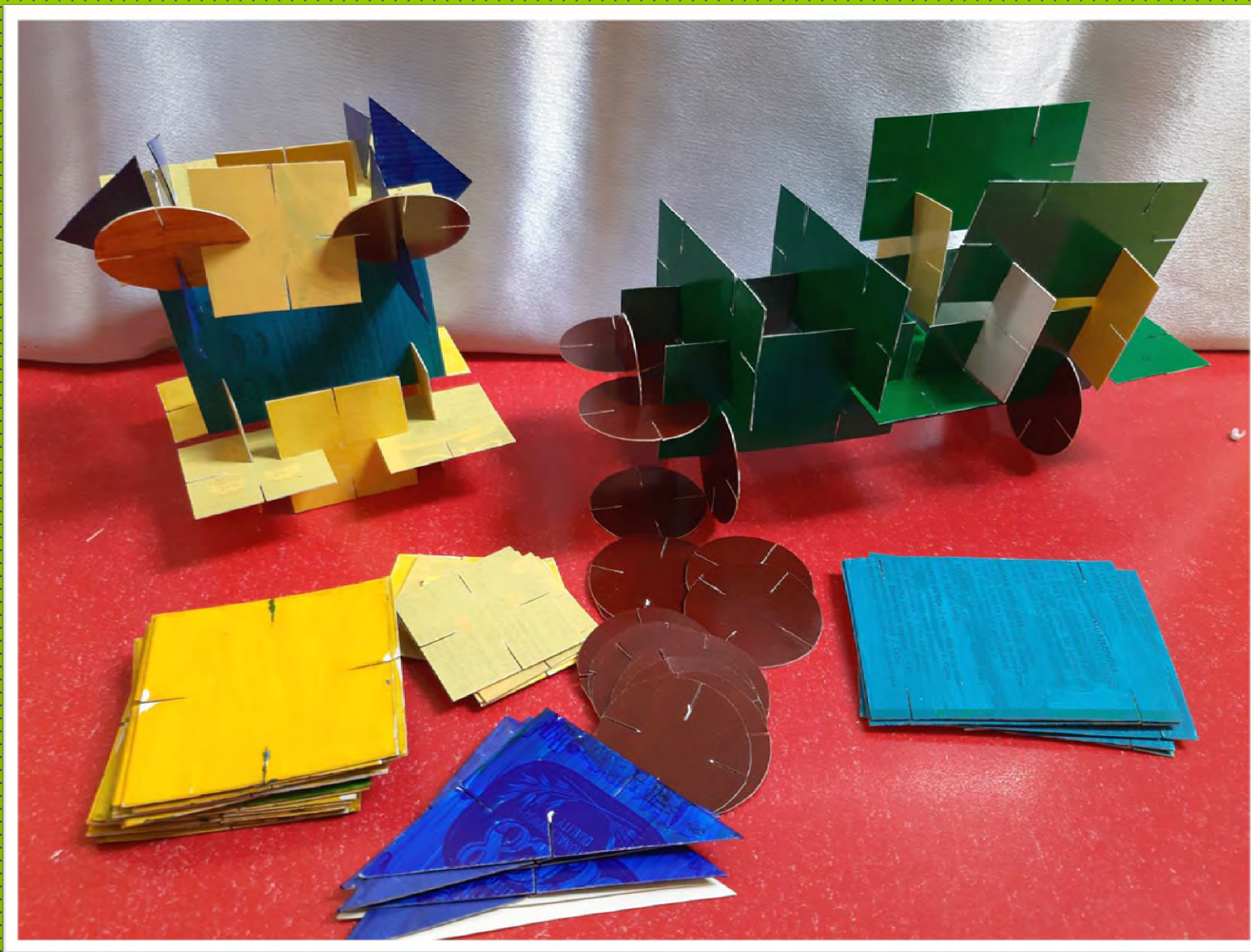
Форма деталей может быть любой, чем она разнообразнее, тем причудливее получится детское сооружение. Дети старшего дошкольного возраста смогут изготовить детали для такого конструктора самостоятельно, используя в качестве шаблонов, например, деревянные детали для конструирования.



Конструктор из картона

«...лучшая игрушка для дитяти та, которую он может заставить изменяться самым разнообразным образом...»

К.Д. Ушинский



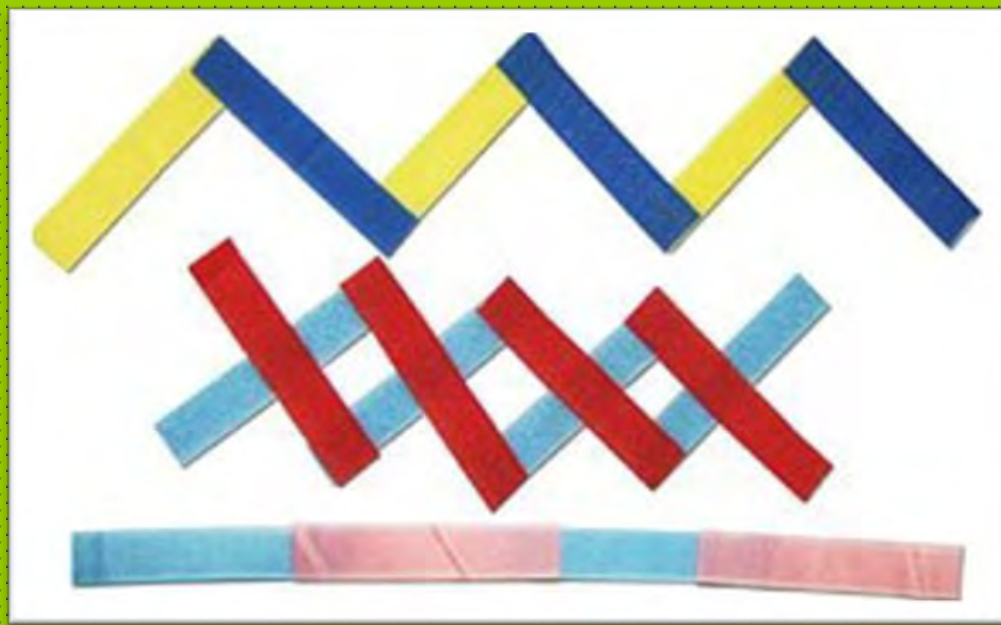
Конструктор из застёжек-липучек

Для изготовления конструктора вам понадобится только застёжка-липучка разных цветов шириной 2 см. и ножницы. Нужно разрезать липучку поперек на полоски длиной 10 см.

Возможности такого конструктора, несмотря на простоту, достаточно разнообразны, чтобы изображать растения, животных, предметы, архитектурные сооружения и многое другое. Нельзя не отметить терапевтический эффект от занятий с таким конструктором. Знакомство детей с конструктором из липучек начинается с изучения деталей с разными поверхностями. Дети на ощупь определяют «пушистую» и «колючую» деталь, чтобы соединить их между собой.



Конструктор из застёжек-липучек



Конструктор из застёжек-липучек



Варианты заданий для работы с конструктором из липучек

1. Сложить геометрические фигуры: треугольник, квадрат, пятиугольник, круг и т.д. (плоскостное конструирование).
2. Сложить буквы, сложить свое имя (плоскостное конструирование).
3. Сложить домик, ракету (плоскостное конструирование).
4. Сделать новогоднюю гирлянду «цепочка» (объемное конструирование).
5. Сделать цветочек, гроздь винограда, бабочку (объемное конструирование).
6. Сделать корзинку (объемное конструирование).
7. Составить композиции из готовых форм.



Развивающие конструкторы

использование в контексте занятий с различной тематической направленностью по всем образовательным областям

не требуют значительных затрат и мест хранения, просты и доступны в использовании, экологичны

дидактический материал при изучении букв, цифр, геометрических фигур, свойств различных материалов, способов их соединения, при создании творческих проектов

использование для проведения игр и конкурсов, открытых занятий, в свободной деятельности, в комплексной работе по здоровьесбережению

материал для исследовательской, экспериментальной, дизайнерской и проектной деятельности.

возможность использования в работе с детьми разного возраста и с разными навыками, в том числе с ограниченными возможностями здоровья;