

Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
детский сад 151

Использование новой Steam-технологии «Йохокуб» для работы с дошкольниками.

Подготовила:
воспитатель Ефимова С.А.

Екатеринбург, 2024г.

Инновационные процессы в системе образования требуют новой организации системы в целом. Особое значение придаётся дошкольному воспитанию и образованию. Ведь именно в этот период закладываются все фундаментальные компоненты становления личности ребёнка.

Формирование мотивации развития и обучения дошкольника, а также творческой познавательной деятельности - вот главные задачи, которые стоят сегодня перед педагогом в рамках ФГОС. Эти непростые задачи в первую очередь требуют создания особых условий обучения. В связи с этим огромное значение отведено конструированию.

Конструирование в детском саду было всегда, но если раньше приоритеты ставились на конструктивное мышление и развитие мелкой моторики, то сейчас в современном образовании очевиден переход к комплексному подходу в обучении, сочетанию естественных наук с новейшими технологиями, основами робототехники, математики. Этот подход очень ярко выражен в одном из современных трендов - STEAM – образовании.

Одной из уникальных технологий STEAM – образования является технология Йохокуб, которая эффективно развивает умение критически мыслить, владеть навыками моделирования, исследования, коммуникации, способности к взаимодействию, креативности.

Развивающий, вдохновляющий на изобретение и творчество эко-конструктор, состоящий из кубиков и призм и соединяются между собой скобками в любом направлении.

По моему мнению, начинать готовить будущих инженеров, дизайнеров, новаторов необходимо как можно раньше – в дошкольном возрасте.

Размер каждого кубика или призмы 80 мм, эта деталь конструктора легко помещается в детскую ладошку и с ней удобно играть, как с самостоятельной единицей, так и собирать кубики в фигуры.

Этот картонный конструктор, позволяет создавать различные фигуры из кубов и призм. Игрушка развивает воображение и мелкую моторику. Предназначен для детей от 5 - 12 лет. Благодаря особому способу соединения модели из конструктора прочны и могут быть пересобраны в новые формы. Эта особенность дает конструктору преимущество перед другими игрушками из картона.

Кубики из картона очень легко декорировать — раскрашивать, наклеивать стикеры, аппликации, производить декупаж.

Предлагая детям игрушки из возобновляемых природных материалов, педагог тем самым обучает его основам экологии и бережному отношению к природе.

Конструктор, через игру, развивает абстрактное мышление, конструкторские навыки, творческие способности и мелкую моторику, приучает к коллективному творчеству.

Направлений для использования в ДОУ много:

- познавательная деятельность: напольные и настольные игры, квест игры, пазлы.
- театральная деятельность: изготовление декораций, атрибутов
- художественное творчество: 3Д дизайн, создание предметов творчества.
- мультстудия: создание мультфильмов.
- экологические кружки- создание эко ферм и т. д.
- оформление предметно – пространственной среды.

Размер каждого кубика или призмы 80 мм, эта деталь конструктора легко помещается в детскую ладошку и с ней удобно играть, как с самостоятельной единицей, так и собирать кубики в фигуры.

Из конструктора дети могут собрать все, что угодно — от традиционных для кубиков домиков и крепости, до футбольного мяча. А также динозавров, домашних животных, героев мультфильмов, космические корабли, машинки, роботов и многое другое.

Можно использовать как лесенку для выставки детских работ по лепке или ручному труду, а можно использовать как счетную лесенку для занятий по математике

Используя этот конструктор, дети знакомятся с элементами планиметрии и инженерной грамотности. Учатся собирать модели по схеме.

В заключение хочется отметить, что применение такого конструктора, мотивирует и практическим путем позволяет добывать знания современному дошкольнику.