

Мастер-класс:
«Йохокуб, как средство развития инженерного творчества дошкольников».

Подготовила
Гусманова А.К.,
воспитатель

СП «Детский сад №2»

ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» им Г.А. Смолякова с. Большая Черниговка.

Цель: ознакомление педагогов с набором конструктора «Йохокуб»; повышение уровня профессиональной компетентности педагогов по использованию данного конструктора в работе с дошкольниками.

Задачи:

- познакомить педагогов с элементами конструктора «Йохокуб», со способами взаимодействия с ним;
- развивать умение конструировать целое из частей конструктора;
- развивать мелкую моторику пальцев и кистей рук;
- способствовать сплочению педагогического коллектива, формированию желания помогать друг другу.

Ход:

Современный мир ставит перед образованием непростые задачи: подготовить ребенка к жизни в обществе будущего, которое требует от него особых интеллектуальных способностей, направленных, в первую очередь, на работу с быстро меняющейся информацией. Это становится возможным благодаря STEM-образованию, так как оно ориентировано на то, чтобы ребенок охватывал сразу несколько областей знаний, получал шанс использовать информацию, проверял факты на собственном опыте. При этом мы не должны забывать, что новизна открытий, которые делает ребенок, носит субъективный для него характер, а это является важнейшей особенностью технического творчества ребенка дошкольного возраста.

На что же направленно техническое творчество? Оно способствует формированию мотивов к познавательной деятельности, развивает интерес к технике и явлениям природы, создает условия для развития интереса к профессиям технической направленности, а также позволяет приобрести практические умения моделирования и конструирования.



Именно такой синтез технического творчества и STEM-образования представляет собой конструктор, который мы сейчас рассмотрим. Представляю вашему вниманию конструктор – «Йохокуб».

«Йохокуб» — это конструктор, изготовленный из прочного экологически чистого картона. Базовые цвета картона – белый, цвет крафт. Состоит из кубов и призм, которые собираются в 3D из плоских форм, и соединяются между собой скобами

в любом направлении двумя способами, без ножниц и клея. Из отдельных деталей собираются большие, легкие и прочные конструкции. Благодаря уникальному способу

соединения и крепления, модели пересобираются в новые предметы и формы. Эта особенность придает конструктору уникальные возможности для создания объемных игрушек и предметов из картона, что является неоспоримым преимуществом перед плоскостными игрушками и предметами из того же картона.

Что же развивает данный конструктор?

Во-первых, мелкую моторику. Собирая сложные или незамысловатые постройки, ребенок тренирует мышцы, что поможет ему в будущем правильно и без труда манипулировать мелкими предметами: карандашами, ножницами.

Во-вторых, речь. Регулярные занятия с мелкими деталями активизируют коммуникативные навыки, также дети в процессе конструирования активно общаются друг с другом.

В-третьих, мышление. Активное развитие мыслительных способностей происходит в процессе сборки мелких частей в одно целое.

В-четвертых, воображение. Ребенок активно фантазирует в процессе постройки. Из мелких частей конструктора можно собрать множество построек и обыгрывать их в различных сюжетах. Таким образом, конструирование плавно перетекает в сюжетные игры, а это собственно также развивает игровую деятельность.

Еще одно немаловажное преимущество данного конструктора в том, что он безопасен для детей, это эко-конструктор, если ребенок наигрался или какие-то элементы изжили себя, можно смело утилизировать данный конструктор, не принося вред природе, о чем тоже стоит напоминать детям.

Из йохокубов можно собрать все что угодно, начиная от животных и транспорта, заканчивая целыми замками. Кубики из картона можно декорировать, раскрашивать, наклеивать стикеры, аппликации, исходя из идеи постройки. В готовом наборе с элементами конструктора обязательно идут схемы различных построек, а также элементы, которые можно приклеить к готовой фигуре (лица для человечков, цветы, двери и т.д).