***Развивающий ЭКО-конструктор «ЙОХОКУБ»***

В современном мире целевыми ориентирами развития образования в РФ является создание: механизма устойчивого развития, обеспечение соответствие вызовам XXI века, требованиям инновационного развития образования. Для того чтобы реализовать все это нам необходима новая конструкция образовательной среды, а построить ее нам могут помочь STEAM технологии. Недавно мы познакомились с одной такой STEAM технологией – «Йохокуб», это авторская технология Т.А. Данилиной при участии И.А. Савиновой, в основе которой лежит конструирование, 3 D- моделирование, техническое моделирование и создание арт – объектов.

Что такое «Йохокуб» – это всего две базовые детали. Куб и призма которые собираются из плоской формы без клея и ножниц и соединяются картонными скобами в разном направлении и получается абсолютно любой арт объект. Размер одного кубика: 8 см. В работе можно использовать как готовые наборы, например, замки, зоопарк, домашние питомцы и т.д., так и отдельные элементы, придумывая свои постройки. Все детали набора выполнены из прочного экологичного картона (усиленный картон 1,5 мм), они надёжно и легко крепятся друг к другу, не рассыпаются и не мнутся.

Кроме этого конструктор Йохокуб универсальный инструмент для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающий интеграцию образовательных областей, а так же формирует познавательную активность.

Конструирование – один из путей **развития навыков 21 века**: креативности и критического мышления, навыков коммуникации, кооперации. Умный, развивающий, вдохновляющий на изобретение и творчество конструктор, состоящий из кубиков и призм, которые собираются в 3Д из плоских форм и соединяются между собой скобами в любом направлении двумя Йохокуб способами… Что это? Да просто «Йохокуб»!

Кроме этого конструктор Йохокуб универсальный инструмент для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающий интеграцию образовательных областей, а так же формирует познавательную активность.

Оригинальный, уникальный, запоминающийся продукт, который вы не спутаете ни с чем. Кроме того, это стильный, экологичный, прививающий хороший вкус подарок! - излюбленный продуктивный вид деятельности для дошкольников. Почему это так?

- это универсальный инструмент для **интеллектуального развития дошкольников**, обеспечивающих **интеграцию** образовательных областей.

- позволяет педагогу сочетать образование и **развитие в формате игры**, исследовательской и экспериментальной деятельности;

- формирует познавательную активность и навыки коммуникации и кооперации.

В последнее проблема **экологии** волнует нас все чаще и чаще. В окружающем нас время мире много вещей, с которыми нам приходится жить, пользоваться каждый день, приобретать, дарить, и т. д. Поэтому, подбирая информацию для педагогов, **детей** и их родителей я искала то, чем мы можем пользоваться каждый день, но при этом не вредить природе и самим себе. «Йохокуб» — это конструктор, состоящий из кубов и призм, которые собираются в 3D из плоских форм и соединяются между собой скобами в любом направлении двумя способами. В 2017 году проект «Йохокуб» (Yohocube) получил «серебро» на международном конкурсе дизайна A’Design Award в категории «Игры, игрушки и хобби». И это неудивительно, ведь разработчики и производители предоставили детям и взрослым безграничные возможности для творческой самореализации.

Основательница компании «Йохо*»* и автор «Йохокуба» Елена Чуйкова как-то решила, что картон — это идеальный материал для игрушки. Он дешевый и экологичный, его можно раскрасить в любые цвета, а когда игрушка надоела, не жалко выбросить. Вместе с дизайнером Ириной Бучельниковой придумала бренд Yoho, а затем и Йохокуб. Легкие, компактные, по размеру большие детали прочно соединяются между собой при сборке без ножниц тремя способами одной и той же скобой. Детали просты в утилизации, не вредят природе, могут быть декорированы *(наклейки, рисунки, аппликации)* или пересобраны в другие детали.

Направлений для использования в ДОУ много:

- познавательная деятельность: напольные и настольные **игры**, квест **игры**, паззлы

Театральная деятельность: изготовление декораций, атрибутов

Художественное **творчество**: 3Д дизайн, создание предметов **творчества**.

Мультстудия: создание мультфильмов.

**Йохокуб-** это универсальный конструктор, и ведущей деятельностью все же является – игра. Играя его можно использовать и в образовательной деятельности:

-Кружки

-Клубная деятельность

-Свободная самостоятельная деятельность детей

-Мастер- классы педагога для родителей

- Оформление предметно – пространственной среды.

**7 причин, почему вашему ребенку ОЧЕНЬ нужен ЙОХОКУБ:**

1. **без ножниц и клея**! дети конструируют в безопасности, чистые и красивые (грязные и перепачканные только в том случае, если они возьмутся раскрашивать фигуры жидкими красками; от себя добавлю, что рисовать гуашью сильно приятней на плотном картоне, чем на альбомном листе);

2. **игры всей семьей**!  этот конструктор сближает всех членов семьи (включая и бабушек и дедушек) – узнайте что-то новое, в такие игрушки вы точно еще не играли!
- братик играет вместе с сестрой – ЙОХОКУБ повышает командой дух и распределение обязанностей: например, один собирает кубики, другой призмы, а родитель только скрепляет.
- дети играют с мамой, которая заработалась (про меня как раз) – маме смена деятельности и отдых голове в игровом пространстве, детям позитив от того, что родители уважают их игровое поле и их потребности в игре

3. **без взрослых**! как бы не был притягателен 3-ий пункт, но иногда взросылм надо чуть-чуть сделать перерыв. Начиная с 6-летнего возраста дети могут играть несколько часов сами, без родителей, с головою погружаясь  в фантастический мир кубиков – а это значит что у взрослых появляется несколько свободных часов для занятия друг другом);

4. неяркий конструктор **круче**, чем все цветные конструкторы ДО него, просто потому что ЙОХОКУБ очень похож на майнкрафт, который так любят дети; отчасти с помощью этого конструктора дети могут оказаться в игрушечной реальности - из разных частей кубиков можно построить целый город, и сами раскрасить и подписать кубики как хочется!..

5. это **конструктор развивае**т : на любом этапе игры подключаются и логика и фантазия и воображение и творчество;

6. **элементарно, но с умом**: мелкая моторика – очень важна для детей, для взрослых тоже, и пусть картон и кажется простым занятием, но для конструирования таки потребуют навыки, - вроде бы и пазлы, но при этом и совмещение объемных деталей по схеме, и все вместе эксперимент – кажущаяся простое скрывает под собой массу возможностей для развития и увлечения;

7. **ЭКО**конструктор: именно эко-конструктор поможет вам воспитать в детях сознательность и ответственность перед окружающим миром. «Эко» потому что он : безопасный для детей, сделан из переработанных отходов и так же пойдет в переработку, когда испортится (Технология RECYCLING)

Опыт работы показал, что использование универсального 3Д конструктора «Йохокуб» позволяет добиться положительных результатов в развитии, абстрактного мышления, конструкторские навыки, творческие способности и мелкую моторику рук . Приучает к коллективному творчеству детей разновозрастных групп. А так же это прекрасный занимательный материал для домашнего **творчества**.

Список литературы:

1. Волкова C. И. «Конcтруирование», - М: «Проcвещение», 2010.
2. Куцакова Л.В. Занятия по конструированию в старшей группе детского сада – М.Феникс 2009.
3. Образовательные решения. Электронный ресурс. - Режим доступа: www.yohocube.ru
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 октября 2013 г. N 1155 г. Москва «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования. – Режим доступа: https://pravobraz.ru/federalnyj-gosudarstvennyj-obrazovatelnyj-standart-doshkolnogo-obrazovaniya/