

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад №15 «Золотой ключик» г.Нижеудинск»

«Реализация метода ТИКО-моделирование в ДОО»



Воспитатель: Михайлова А.О.

**«Конструируя, ребёнок действует как зодчий,
возводящий здание собственного интеллекта»**

Жан Жак Пиаже

(Швейцарский психолог и философ)



ТИКО или Трансформируемый Игровой Конструктор для обучения
- это набор ярких плоскостных фигур из пластмассы, которые шарнирно соединяются между собой.

Т

творческие умения

И

интеллектуальные умения

К

коммуникативные умения

О

**организаторские и
оценочные умения**

Идея создания конструктора ТИКО принадлежат доктору физико-математических наук профессору МГУ Иджаду Хаковичу Сабитову, выдающемуся геометру.

Педагогическая целесообразность использования ТИКО обусловлена важностью общего интеллектуального развития дошкольников.

Актуальность работы с ТИКО:

- ✓ обеспечение **развития** психических процессов, познавательной активности;
- ✓ **развитие мелкой моторики**;
- ✓ **развитие** пространственного ориентирования, комбинаторных и конструкторских способностей;
- ✓ обеспечение **развития детского технического творчества**.



Новизна:

формирование у дошкольников элементарных представлений из области геометрии. Играя с конструктором **ТИКО**, дети легко запоминают не только плоскостные фигуры (треугольник, квадрат, прямоугольник, многоугольник, ромб, параллелограмм, трапеция, но и объемные (куб, призма, пирамида).

Конструктивные особенности ТИКО-деталей: треугольники



треугольник маленький равносторонний, длина стороны - 5 см



треугольник остроугольный (равнобедренный)



треугольник большой равносторонний с треугольным отверстием внутри, длина стороны - 10 см



треугольник прямоугольный (равнобедренный)



треугольник большой равносторонний, длина стороны - 10 см

Конструктивные особенности ТИКО-деталей: четырехугольники

квадрат маленький, длина стороны - 5 см

прямоугольник

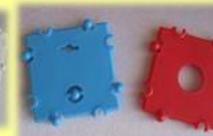
прямоугольник с соединительными отверстиями по центру



квадрат большой с квадратным отверстием внутри и квадрат большой с соединительными отверстиями по центру, длина стороны - 10 см



квадрат большой, длина стороны - 10 см



квадрат маленький с круглым отверстием внутри и квадрат маленький с соединительными отверстиями по центру

Конструктивные особенности ТИКО-деталей: пятиугольник, шестиугольник, восьмиугольник, колесо



восьмиугольник



пятиугольник большой



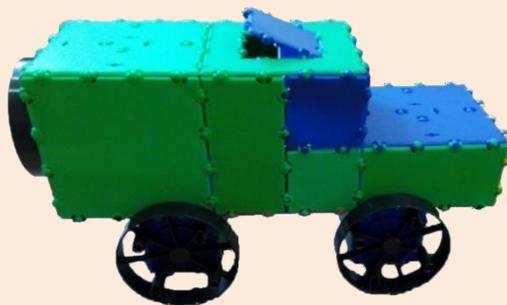
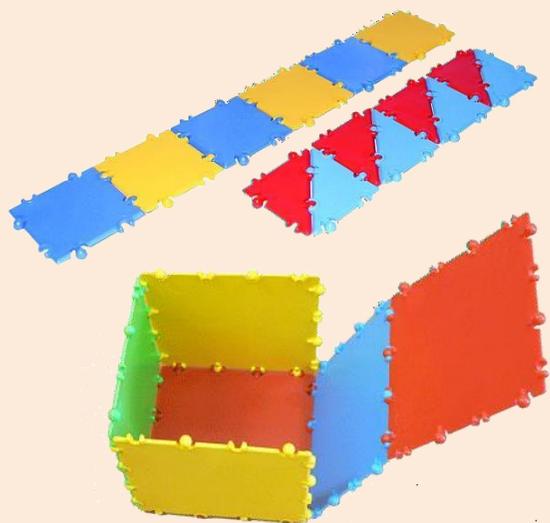
колесо



пятиугольник маленький

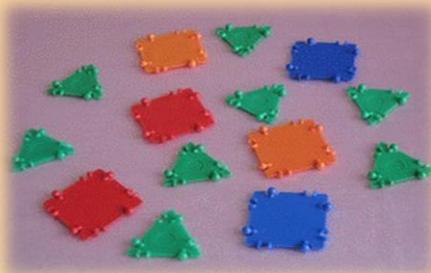
Возрастные особенности

Приёмы конструирования из деталей конструктора ТИКО доступны ребёнку дошкольного возраста, начиная со среднего, и позволяют выполнить легкие виды построек, а в старшей и подготовительной группах, можно использовать конструктор ТИКО, усложняя задания для построек почти на любую тематику.



Конструктивные особенности ТИКО

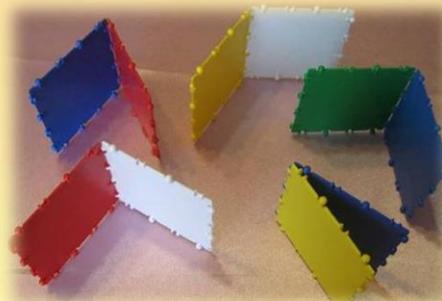
Конструктор для объемного моделирования «ТИКО» представляет собой скомплектованные в наборы многоугольники, которые соединяются между собой, создавая двух- и трехмерные фигуры и тела



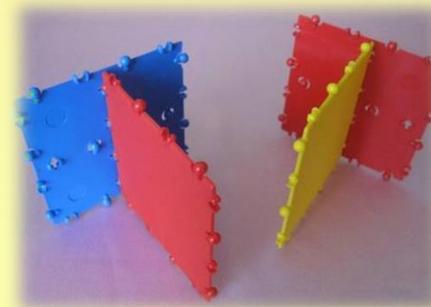
Можно сначала собрать плоскую фигуру, например, развертку куба, а затем перейти в пространство или объем. Поднимая грани-квадраты и соединяя их, собираем куб



Шарнирное соединение ТИКО-деталей позволяет скреплять многоугольники под любым углом и вращать их один относительно другого



Наличие дополнительных креплений на некоторых деталях ТИКО делает возможным их перпендикулярное соединение



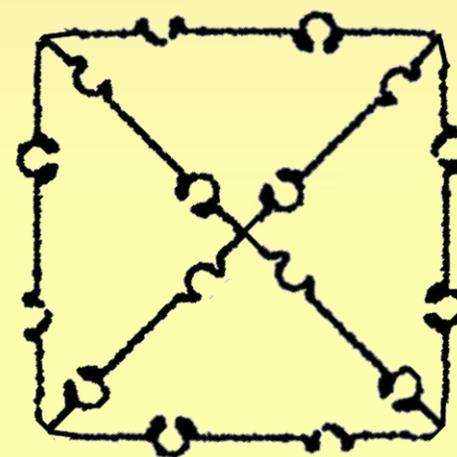
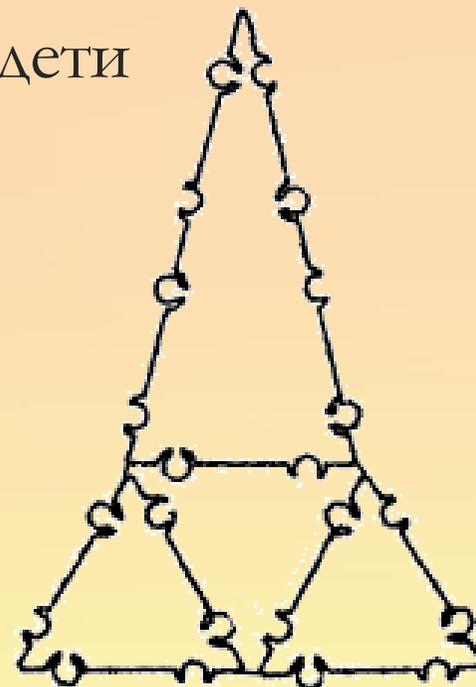
Отверстия внутри больших фигур конструктора можно использовать как «окошко» или «дверной проем» при сборе игровых форм



Созданные ТИКО - изобретения дети используют:

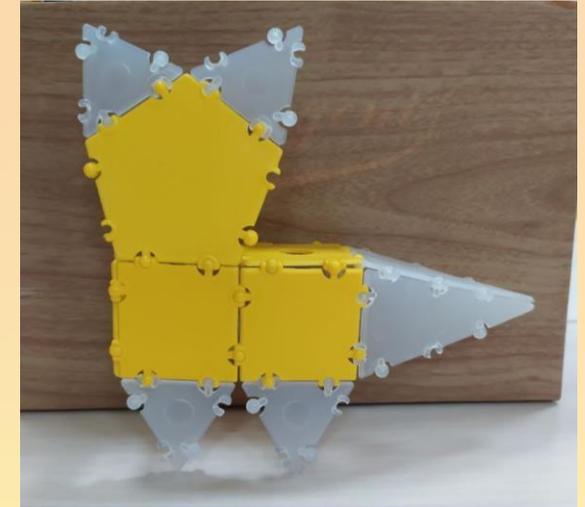
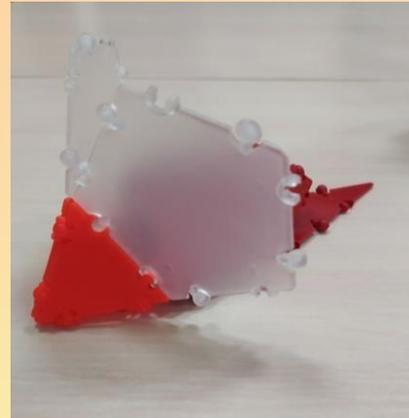
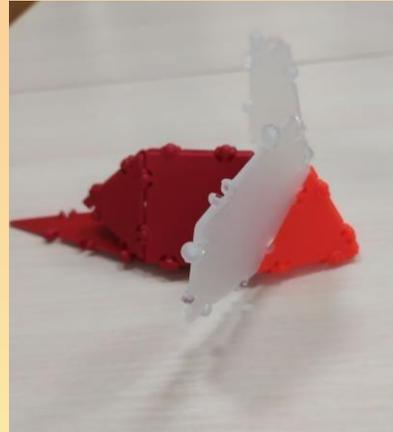
- ✓ в сюжетно- ролевых играх
- ✓ в играх-театрализациях,
- ✓ в дидактических играх и упражнениях,
- ✓ при ознакомлении с окружающим миром.

Так, последовательно, шаг за шагом, в виде разнообразных игровых занятий дети развивают свои конструкторские навыки, у детей развивается умение пользоваться схемами, развертками, инструкциями, чертежами, развивается логическое мышление, коммуникативные навыки.



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

выставка детских работ



ТИКО - это мир фантазий!
Мир идей, разнообразий.
Изучая схемы в нём,
Может получиться дом.
Или мы построим замок,
Где живёт большой дракон.
Он принцессу сторожит
И огнём на всех рычит.
ТИКО, руки развивает
И мечтать нам не мешает.
И скажу про ТИКО я
Это лучшая игра!

