Нефтеюганское районное муниципальное дошкольное образовательное бюджетное учреждение «Детский сад комбинированного вида «КАПЕЛЬКА»

Проект

"Животные жарких стран"

Составитель: воспитатель

Канзафарова И. К. 89825682162

kanzafarova70@ mail.ru

гп.Пойковский
2018г.

Технологическая карта ТИКО- изобретения

Цель: Развитие конструктивного мышления у детей старшего дошкольного возраста через применение ТИКО - моделирования

Задачи:

Обучающие:

- Совершенствовать представления о плоскостных и обьемных геометрических фигурах, телах и их свойствах.
- Совершенствовать навыки по образцу, по схеме и по собственному замыслу.

Развивающие:

-Расширять представления об окружающем мире, развивать психические процессы.

-Формировать умственные операции (анализ, синтез, сравнение, классификация и обобщение).

-Развивать глазомер, точность руки в процессе деятельности .

-Создать условия для творческой самореализации.

Воспитательные:

- Поддерживать интерес детей к совместной интеллектуальной деятельности.
- Развивать у детей самоконтроль и самооценку.

Ожидаемые результаты:

У детей повышается уровень познавательного развития. Повышаются конструктивные навыки: дети комбинируют детали де, сочетают по форме, цвету.

Актуальность.

В образовательной программе дошкольного образования содержится раздел «Конструирование». В основном, деятельность строится на конструировании из природного материала из бумаги, строительного или природного материала. Редко используются готовые наборы универсальных развивающих конструкторов. «ТИКО-конструктор» является наиболее универсальным и развивающим конструктором. Педагоги и дети включаются в совместную деятельность по конструированию. Технология ТИКО-моделирования значима в свете внедрения ФГОС, так как:

- формирует познавательную активность;
- является великолепным средством для интеллектуального развития дошкольников, обеспечивающих интеграцию образовательных областей;
- позволяет педагогу сочетать образование, воспитание и развитие дошкольников в режиме игры (учиться и обучаться в игре), так как процесс конструирования часто сопровождается игрой, а выполненные детьми поделки сами становятся предметом многих игр
- технология работы с конструктором ТИКО предполагает развитие у детей навыков конструкторской и проектной деятельности на основе исследования геометрических фигур и интеграции изученных геометрических модулей с целью моделирования объектов окружающего мира.

Конструирование макета детского проекта «Животные Африки»

Конструирование I модели «Жираф»

Модель содержит:

69 квадратов 5*5, 4 прямоугольных треугольника с катетом 5 см, 4 равнобедренных треугольников с основанием 5 см.

Ноги: 24 квадрата 5*5.

Туловище:24 квадрата 5*5

Шея:12 квадратов 5*5

Голова: 9 квадратов 585, 4 прямоугольных треугольника с катетом 5 см

Хвост: 4 равнобедренных треугольника с основанием 5 см.

Этапы конструирования

1.Квадраты 5*5 последовательно соединяем столбиком (2 по 12 штук.). Получаются ноги.

2. К ногам присоединяем туловище из 24 квадратов 5*5, последовательно их присоединяя.

3. Продолжаем собирать шею столбиком из 12 квадратов 5*5.

4. Из 9 квадратов 5*5 делаем голову, из 2 прямоугольных треугольников с катетом 5 см делаем уши, а из 2 прямоугольных треугольников – мордочку.

5. Из 4 равнобедренных треугольников с основанием 5 см собираем хвост.

Готовая модель

Конструирование II модели «Крокодил».

Модель содержит:

16 квадратов со сторонами 5 см, 4 ромба со стороной 5 см, 2 пятиугольника со стороной 5 см, 2 шестиугольника со стороной 5 см, 8 квадратов со стороной 10 см, 2 квадрата со стороной 10 см с отверстием 5*5 см, 2 равносторонних треугольника, 2 равносторонних треугольника с основанием 10 см, 14 равнобедренных треугольников с основанием 10 см.

Голова: 4 ромба со стороной 5 см, 2 пятиугольника со стороной 5 см, 8 квадратов со сторонами 5 см, 2 шестиугольника со стороной 5 см.

Туловище: 8 квадратов со сторонами 5 см, , 8 квадратов со сторонами 10 см, 2 квадрата со стороной 10 см с отверстием 5*5 см.

Хвост: 2 равнобедренных треугольника с основанием 10 см, 2 равнобедренных треугольника с основанием 5 см.

Лапы: 12 равнобедренных треугольников с основанием 10 см.

Этапы конструирования.

1.**Туловище**: 5 квадратов 10*10 складываем в ленту. Перпендикулярно к ней присоединяем 4 прямоугольника 5*10 и 8 квадратов 5*5. Сверху закрываем лентой из 3 квадратов 10*10 и 2 квадратов 10*10 с центральным квадратным отверстием 5*5, чередуя их.

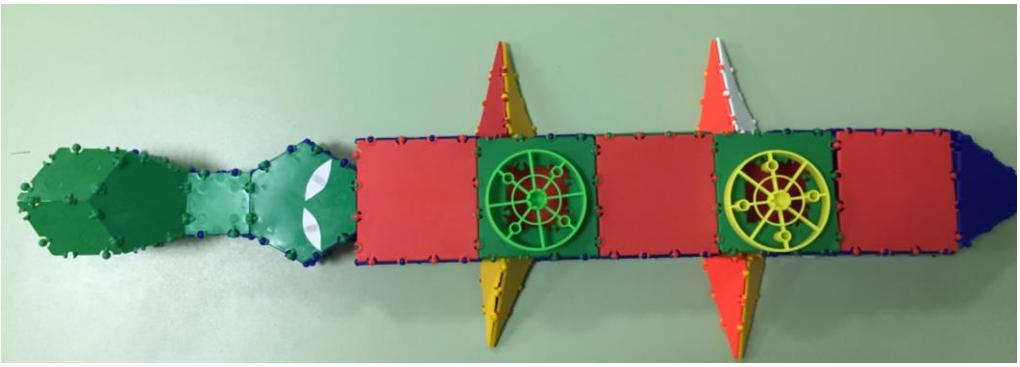
2.**Голова**: 2 шестиугольника 5*5 соединяем 4-мя квадратами.

Ещё 4 квадратами 5*5 соединяем пасть и голову.

Пасть -состоит из 2-х пятиугольников со стороной 5 и 4-х ромбов.

3. Из 3-х равнобедренных треугольников собираем лапу (4 шт)
4. **Хвост** составляем из 2-х равнобедренных треугольников с основанием 5 см и 2 равнобедренных треугольников с основанием 10 см
5.Сверху в отверстие вставляем 2 колеса.

Готовая модель



Конструирование III модели «Страус»

Модель содержит:

7 равносторонних треугольников с основанием 5 см, 21 квадрат со стороной 5 см, 10 прямоугольников 5*10, 2 пятиугольника со стороной 5 см, 2 пятиугольника со стороной 10 см и с центральным пятиугольным отверстием со стороной 5 см, 2 прямоугольных треугольника с катетом 5 см.

Туловище: 2 пятиугольника со стороной 10 см и центральным пятиугольным отверстием 5 см, 5 квадратов 5*5, 1 прямоугольник 5*10.

Хвост:1 прямоугольник5*10, 1 равносторонний треугольник с основанием 5 см.

Крылья: 2 пятиугольника со стороной 5 см.,2 равносторонних треугольника.

Ноги:14 квадратов 5*5, 2 прямоугольных треугольника с катетом 5см.

Голова с клювом:3 квадрата5*5, 1прямоугольник 5*10; 4 равносторонних треугольника.

Шея:3 прямоугольника 5*10, 1 квадрат 5*5

Этапы конструирования

1.14 квадратов 5*5 собираем столбиком, присоединяем 2 прямоугольника с основанием 5 см. Получаются ноги.

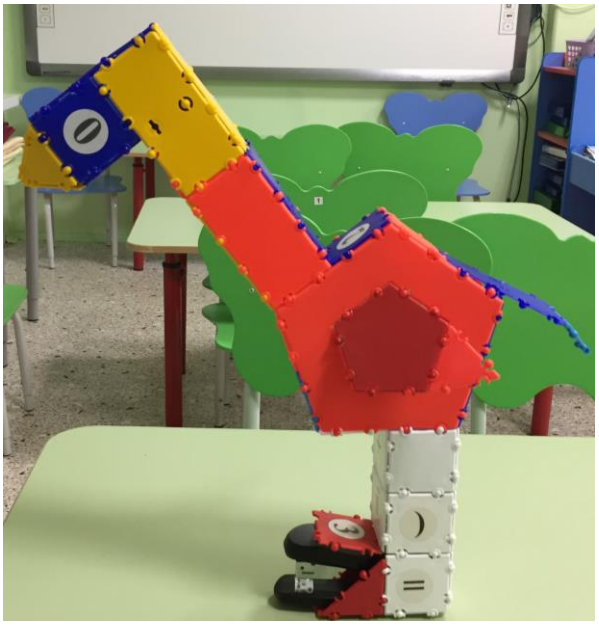
2.Для туловища берём 2 пятиугольника со стороной 10 см и центральным пятиугольным отверстием 5 см. Соединяем их 5 квадратами 5*5 и прямоугольником 5*10. В отверстие присоединяем крылья из 1-го пятиугольника со стороной 5 см и 1-го равностороннего треугольника с основанием 5 см.(2 крыла) Присоединяем хвост из 1-го прямоугольника 5*10 и 1-го равностороннего треугольника с основанием 5 см.

3.Шею собираем(столбиком) из 7 прямоугольников 5*10 и 1 квадрата 5*5.

4.Формируем голову из 1-го прямоугольника 5*10, 3-х квадратов 5*5.

5 Клюв собираем из 4-х равносторонних треугольников с основанием 5 см.

Готовая модель



Готовый макет
«Животные Африки»