

Мастер-класс
«Занимательное моделирование»
Педагог дополнительного образования Вецак Марина Валерьевна

Тема: Моделирование трубогранника – тетраэдр.

Возраст учащихся: 9-10 лет

Цель: Формирование навыков моделирования объемных фигур из коктейльных трубочек.

Обучающие задачи:

- закрепление знаний учащихся об объемных фигурах;
- формирование навыков моделирования трубогранника тетраэдр.

Развивающие задачи:

- развитие пространственного воображения и мелкой моторики рук;
- развитие умения действовать в соответствии с устной инструкцией педагога.

Воспитательные задачи:

- воспитание трудолюбия, усидчивости, терпения, умения доводить начатое дело до конца.

Методы: Объяснительно-иллюстративный, деятельностный.

Оборудование: коктейльные трубочки, леска, ножницы, инструкция по сборке тетраэдра.

Мастер-класс «Занимательное моделирование» по теме «Моделирование трубогранника тетраэдр» проведен с учащимися 9-10 лет объединения «Эврика».

В ходе мастер-класса учащиеся закрепили знания об объемных фигурах, освоили навыки моделирования тетраэдра с коктейльных трубочек и лески.

В работе использовались коктейльные трубочки 6 штук одинокого размера, примерно по 3,5 см, леска 80-90 см, ножницы.

Тетраэдр с древнегреческого языка переводится как «четырёхгранник» или простейший многогранник, гранями которого являются четыре треугольника. Он является треугольной пирамидой при принятии любой из граней за основание.

Все учащиеся с интересом работали, проявляя желание самостоятельно изготовить модель тетраэдра, старались следовать устным инструкциям педагога, предполагали следующий шаг, что способствовало положительному конечному результату. В случае затруднений в ходе работы, учащимся оказывалась помощь.

На протяжении всего мастер-класса царил непринуждённая доброжелательная атмосфера, ребята общались между собой, обсуждая следующее действие по изготовлению модели.

Цель и задачи мастер-класса выполнены, о чем свидетельствует полученный результат – каждый учащийся изготовил модель тетраэдра. Все учащиеся проявили желание самостоятельно изготовить модель тетраэдра дома и попробовать смоделировать другие объемные фигуры с трубочек и лески.