

Мастер – класс

Флексагон: бумажная игрушка-калейдоскоп

Подготовил: Свяжина Л.А,
воспитатель,
первая квалификационная категория,
МАДОУ - детский сад № 366

2021 год

Тема: Флексагон: бумажная игрушка-калейдоскоп

Цель: Приобщение к одному из виду декоративно-прикладного искусства – бумагопластика - оригами, область применения, техника выполнения.

Задачи: 1. Сформировать практические навыки работы с бумагой.

2. Сформировать умение делать разметку с помощью линейки.

3. Развить познавательный интерес, память, внимание, наглядно-образное мышление, мелкую моторику.

4. Воспитать аккуратность, вежливость в совместной творческой деятельности.

Методическое оснащение занятия (оборудование, материалы):

- шаблон флексагона
- клей-карандаш;
- ножницы;
- цветные карандаши;

Ход работы:

Загадки

Всех листов плотнее он,
Белый и цветной... (картон)

Разноцветные листы,
Вырезай и клей их ты.
Аппликации, картинки,
Серебристые снежинки.
Можешь сотворить и флаги
Из листов... (цветной бумаги)

Пара острых, тонких ног
Без туфель и без сапог.
На ногах — по голове
Для чего, скажите мне?
По бумаге ходят ноги,
Режут все, что на дороге. (Ножницы)

Чинишь рваную тетрадь?
Им листы намажь скорей.
Нужно крепко их прижать,
Чтоб быстрее высох... (клей)

Беседа:

- Из бумаги можно делать много интересных вещей.
- А какие еще забавные вещицы можно делать из бумаги?
- Вы слышали слово головоломка?
- Из каких двух слов оно получилось?
- Сегодня мы сделаем бумажная игрушка-калейдоскоп **Флексагон**.
(Приложение №2)

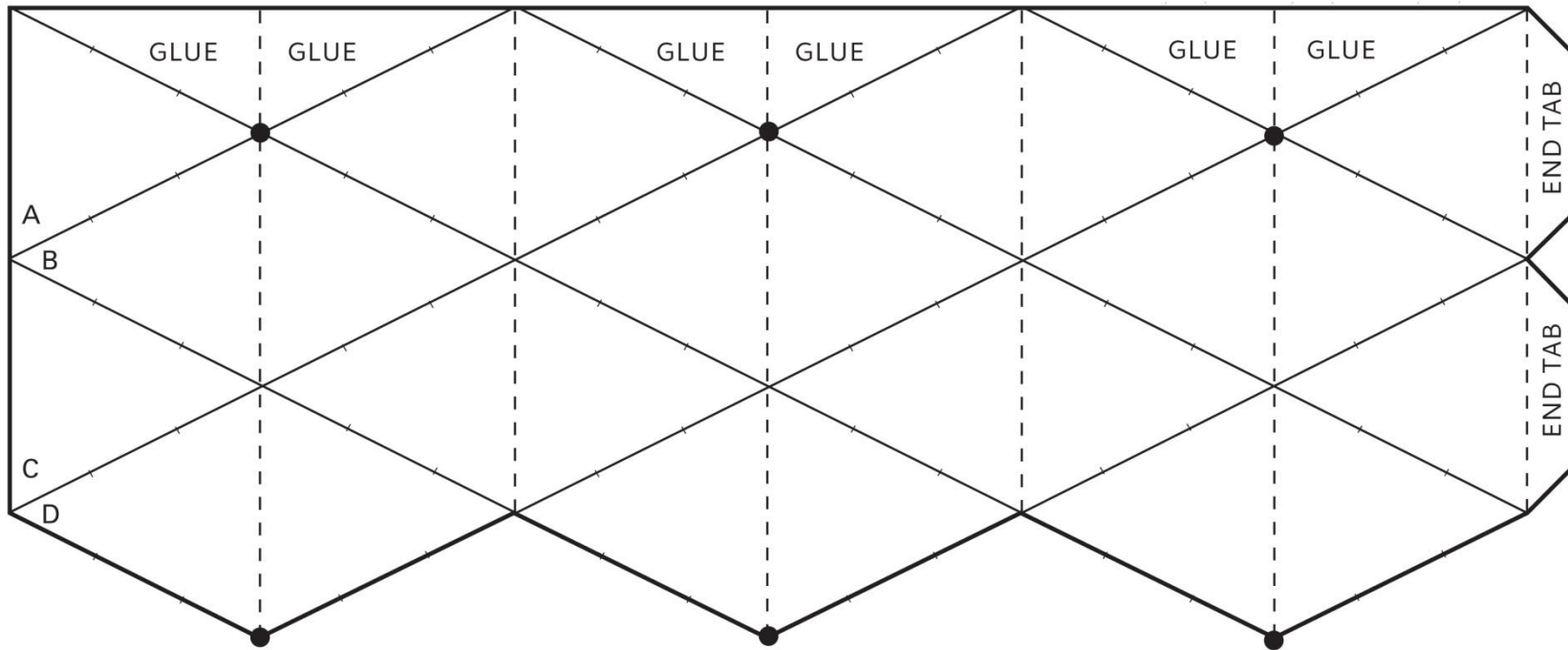
Флексагон – это многоугольник, обычно сложенный из полоски бумаги прямоугольной формы, который завораживает и детей, и взрослых не меньше, чем калейдоскоп с разноцветными стеклами. Любой флексагон обладает уникальным свойством – при каждом выворачивании проявляется другой рисунок. Поэтому такая бумажная головоломка для детей по праву считается уникальным взаимодействием математики и оригами. На сектора флексагона наносят цифры, буквы, элементы изображения или просто раскрашивают в определенные цвета.

(Показ сложенных фигурок)

1. Показ разметки шаблона. (Приложение №1)
2. Изображение на шаблоне раскрасить цветными карандашами.
3. На бумаге сделать сгибы по всем вертикальным и диагональным линиям. При этом нужно очень хорошо заминать бумагу пальцами рук для того, чтобы полосы получились глубокими, четкими и ровными.
4. Нанести клей на указанные части. После этого произвести склеивание полосы бумаги по ним. (В процессе работы должна будет получиться объемная змейка.)
5. На торцевые концы шаблона нанести клей и вставьте их в открытую часть «трубки». Прижать бумагу, чтобы концы хорошо приклеились (дождаться тщательного высыхания клея).
6. Бумажная игрушка - калейдоскоп готова!

Итоговая рефлексия: Выставка готовых работ.

Приложение №1 к мастер-классу
«Флексагон: бумажная игрушка-калейдоскоп»



Приложение №2 к мастер-классу
«Флексагон: бумажная игрушка-калейдоскоп»

Создание флексагона: полезные советы

- Обычная бумага для принтера облегчает складывание флексагона, но такая игрушка-головоломка не будет долговечной. Если же использовать более плотную бумагу или картон, линии сгиба должны быть очень хорошо согнуты, чтобы флексагон легко проворачивался.
- Убедитесь, что каждая линия согнута очень хорошо. Используйте линейку при сгибании линий, чтобы они были острее.
- Младшим детям можно позволить не обращать внимание на отметки в треугольниках, а просто раскрашивать шаблон для флексагона по своему желанию.
- Используйте очень густой клей ПВА или другой хороший клей, и прежде чем вращать флексагон, убедитесь, что он высох. Ведь клеевые соединения будут находиться в постоянном движении и необходимо, чтобы они были надежно закреплены.
- Если вы заметите, что концы флексагона выскакивают, приклейте их на двусторонний скотч.
- Сначала проверьте ваш флексагон, выворачивая его медленно несколько раз. Это позволит выявить нежелательные складки и «прокачать» сгибы, чтобы в дальнейшем флексагон выворачивался легко и быстро.