**Мастер-класс: «Конструируем из модулей(бумажный конструктор)»**

**Авторы:** Журавлева Наталья Юрьевна и Винокурова Наталья Александровна, учителя начальных классов МОБУ СОШ №1 ЛГО.

Данный мастер-класс **предназначен** для **детей 2-4 классов**.

**Актуальность** мастер-класса заключается в том, что приобретенные навыки и умения помогут всем желающим создать удивительно интересные изделия из модулей: звёзды для дизайна помещения, солнышко, фоторамку, ёлочные украшения, подставку под горячее и другие.

Модульное оригами имеет большое значение для развития детей младшего школьного возраста: учит детей различным приемам работы с бумагой; даёт возможность работать с основными геометрическими понятиями; развивает мелкую моторику рук и глазомер; стимулирует развитие внимания, памяти, пространственного воображения; способствует созданию игровых ситуаций, расширяет коммуникативные способности детей.

Рассматривание и изготовление различных поделок из модулей вызывает у детей восторг, интерес, желание творить снова и снова. Освоив данную технику, дети могут создать свои поделки. Это позволяет развивать творческое начало, воображение и фантазию.

Более того, конструирование из бумажных модулей – это отличное занятие для всей семьи, в котором могут принимать участие как взрослые, так и дети. Совместное занятие объединит членов семьи, а созданный при этом шедевр наполнит дом миром, любовью и согласием.

**Цель:** ознакомление с техникой выполнения плоских и объёмных фигур из бумажных модулей (в технике оригами).

**Задачи:**

* научить делать модули из квадратов;
* познакомить со способами соединения модулей;
* стимулировать развитие внимания, памяти, пространственного воображения;
* развивать художественный вкус и творческие способности детей, активизировать воображение и фантазию;
* воспитывать аккуратность, собранность при выполнении работы, трудолюбие, умение доводить начатое до конца.

**Краткое содержание мастер – класса.**

Модульное оригами — это техника оригами, при которой отдельно складывают модули, а потом их собирают в единую работу. В этой технике удобно выполнять **звезды** разных размеров, потому что модули выступают в качестве концов звезды.

Если сделать модули жёлтого цвета, то получится **солнышко**. Солнышко для детей — это всегда радость.

Чтобы сложить 16-конечную модульную оригами-звезду вам понадобится 16 квадратов. В готовой работе видна только одна сторона бумаги, поэтому можно взять бумагу с одной цветной стороной. Все 16 листов могут быть одного цвета. Мы взяли бумагу четырех разных цветов и чередовали ее. Так простой дизайн этой звезды смотрится интереснее.  
 Размер выбирайте в зависимости от того, насколько большую звезду вы хотите сделать. Звезду из листов 5 см на 5 см можно будет повесить на новогоднюю ёлочку как украшение. Из листов 9 см на 9 см получится звезда чуть побольше. А если вы возьмете листы 15 см на 15 см, то вашей работой можно будет даже украсить дверь, комнату или, вставив фото, использовать как рамку для фотографий.  
 Вне зависимости от размера, по качеству **бумага должна быть достаточно тонкой**, чтобы ее было легко сгибать.

Для прочности лучи при сборке **можно подклеить**. Звёздочку можно дополнительно **украсить**.

**Для работы нам понадобится:** цветная ксероксная бумага (можно использовать блок для записей); ножницы; клей.

**Изготовление звёздочки или солнышка.**

1. Перегните квадрат по диагоналям, намечая центр в месте пересечения линий перегиба (размер квадрата 8-15 см).

2. Сложите все углы к центру квадрата.

3. Расположите квадрат «ромбиком».

4. Опустите верхние стороны от вершины верхнего угла к средней линии.

5. Переверните заготовку и загните нижний угол.

6. Сложите заготовку будущего лучика вдоль пополам. Получился первый модуль. Необходимо сделать 12-16 модулей.

7.Соедините модули. Для того, что соединить модули, вам нужно вставить два уголка одного модуля в два «кармашка» другого модуля как показано на фото. Замыкаем все лучики в круг. Модули будут держаться сами по себе, но, если вы хотите, чтобы ваша работа была прочной долгое время, можете добавить немного клея.

Соединяя модули различными способами, можно получить множество плоских изображений. А если после соединения некоторые модули ещё и изогнуть, то и объёмные фигуры.

**Изготовление объёмной фигуры (лебедь).**

1. Необходимо сделать 4 модуля (хвост, два крыла, голова). На одном модуле вогните внутрь верхний угол, выполняя голову лебедя. На двух модулях опустите вниз крылья.
2. Соедините модули. Для того, чтобы соединить модули, вам нужно вставить два уголка одного модуля в два «кармашка» другого модуля как показано на фото.

А теперь ваша очередь придумывать образы из бумажного конструктора. Желаем удачи!

**Методы работы и технологии:** информационные технологии (использование презентации для актуализации знаний и умений учащихся); беседа; демонстрация с переходом на анализ изучаемого предмета, складывание и сборка модулей; рефлексия.

**Продолжительность мастер – класса:** 40 минут.

**Ожидаемый результат работы:** практическое освоение участниками мастер-класса складывания модулей из квадратов и их сборки в процессе работы;  
создание поделки; развитие творческих способностей, наблюдательности, фантазии.

**Критерии оценки проведения:** задание выполнено качественно; правильно выполнены все приёмы работы; самостоятельность; оригинальность.

**Рефлексия:** «Букет настроения»   
В начале урока детям раздаются бумажные цветы: голубые и красные. В конце урока учитель говорит: «Если вам понравилось на уроке, и вы узнали что – то новое, то прикрепите к вазе красный цветок, а если не понравилось, то - голубой».   
 Можно предложить детям более широкий спектр цветов: красный, жёлтый, синий. В конце урока собрать цветы в корзину или вазу.

**Список литературы:**

**1.**Т.Н.Проснякова. Учебник для 3 класса «Уроки мастерства». Издательство «Учебная литература» 2005 год.