

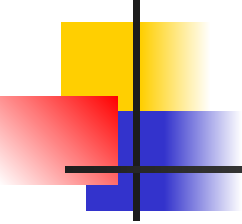
Страна мастеров. Т.Проснякова.

# Модульное оригами



# Лебедь

Презентация Маринчак Е.Н.,  
учителя МОУ СОШ №288  
г.Заозёрска Мурманской обл.



Эта увлекательная техника — создание объёмных фигур из треугольных модулей оригами — придумана в Китае. Целая фигура собирается из множества одинаковых частей (модулей).





Каждый модуль складывается по правилам классического оригами из одного листа бумаги, а затем модули соединяются путем вкладывания их друг в друга. Появляющаяся при этом сила трения не даёт конструкции распасться. Поэтому собрать такие поделки можно без клея (если вы не собираетесь их использовать как игрушку).



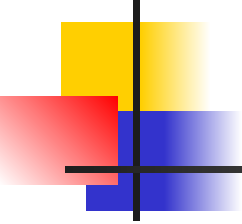
Татьяна Проснякова



Татьяна Проснякова

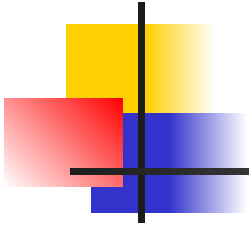


Татьяна Проснякова



Чтобы собрать лебедя понадобится довольно много модулей. Поэтому, его легче мастерить большой компанией. Также, этот вид творчества отлично подходит для коллективных работ в школе. Можно экспериментировать с разными видами бумаги. Подходит офисная бумага разных цветов, мелованная цветная бумага. Иногда складывают такие фигурки из журнальных вырезок и фантиков. Плохо подходит школьная цветная бумага, т. к. она слишком тонкая, рыхлая, ломается и рвётся на сгибах.





Из разноцветных бумажных прямоугольников размером примерно 40×60 мм сложи следующий набор треугольных модулей оригами:

1 красный    136 розовых

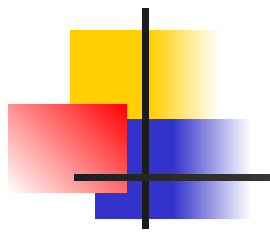
90 оранжевых    60 жёлтых

78 зелёных    39 голубых

36 синих    19 фиолетовых

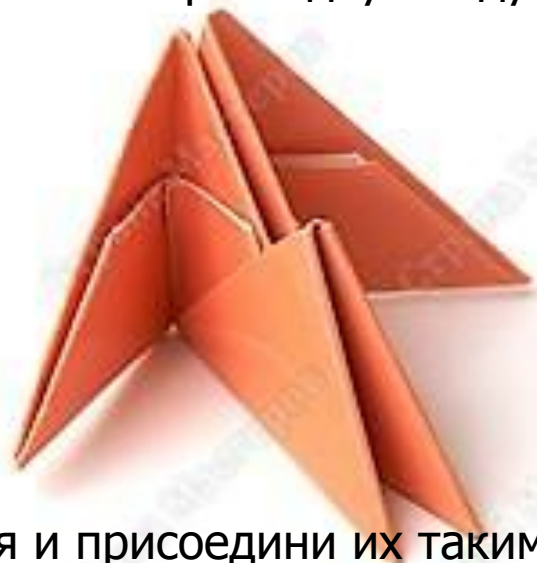
Если хочешь сделать белоснежного лебедя с красным клювом, то возьми 458 белых прямоугольников и 1 красный





Возьми три розовых модуля и расположи их таким образом.

Вставь уголки первых двух модулей в два кармашка третьего модуля.

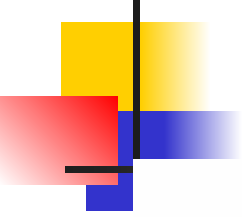


Возьми ещё два модуля и присоедини их таким же образом к первой группе. Так выполняется первое кольцо. Оно состоит из двух рядов: внутренний ряд, модули которого стоят на короткой стороне, и внешний ряд, модули которого стоят на длинной стороне.

© Страна Мастеров

© Страна Мастеров

© Страна Мастеров

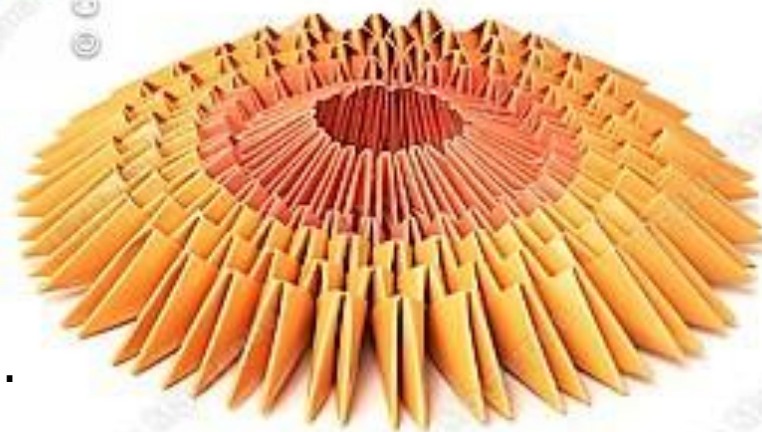
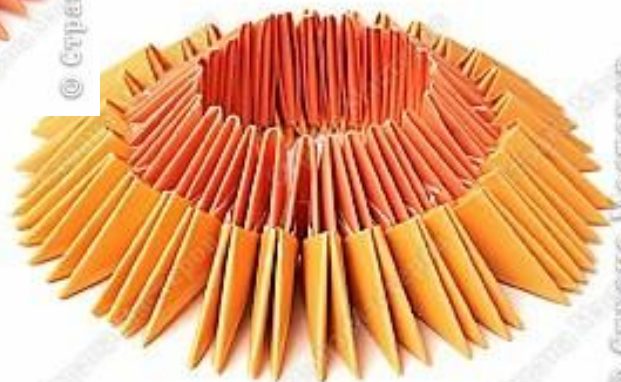


Каждый ряд состоит из 30 модулей. Собирай кольцо по цепочке, придерживая его руками. Последним модулем замкни концы цепочки.



---

Возьми 30 оранжевых модулей и выполни третий ряд. Обрати внимание на то, что модули надеваются в шахматном порядке.

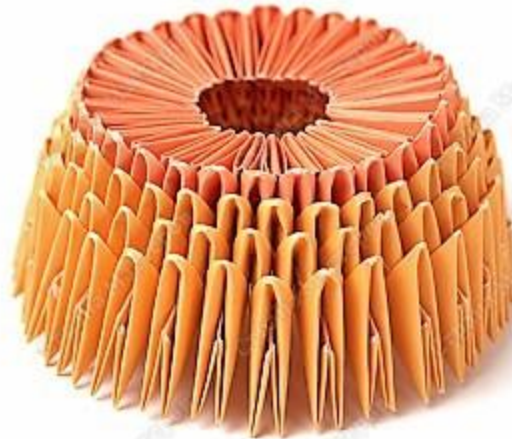


Точно также выполни четвёртый и пятый ряды, состоящие также из тридцати оранжевых модулей.

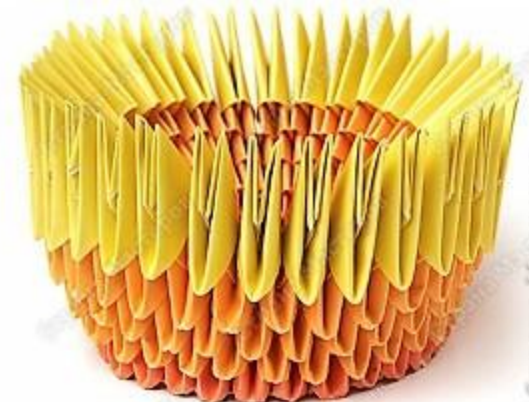
Теперь, взявшись пальцами за края заготовки, выполни движение, как будто хочешь вывернуть всё кольцо наизнанку. Должна получиться вот такая форма. Сверху она напоминает стадион.



С обратной стороны «стадион» будет выглядеть так:

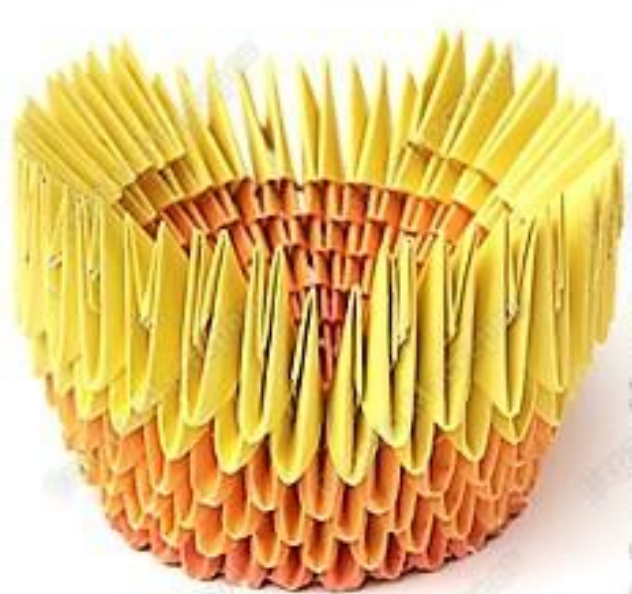


Выполни шестой ряд, состоящий из 30 жёлтых модулей. Теперь надевать их нужно сверху. Проверь, чтобы расположение модулей было таким же, как в предыдущих рядах.





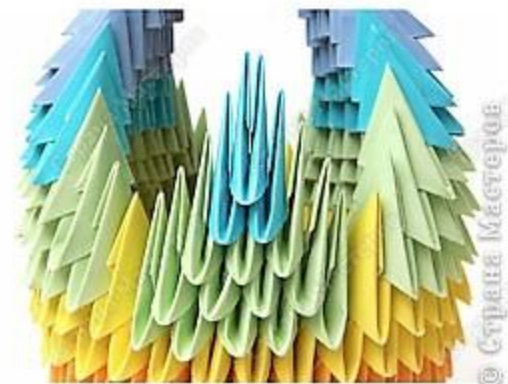
С седьмого ряда начинай делать крылья. Выбери ту сторону, где будет находиться голова лебедя. Выбери одну пару уголков (от двух соседних модулей). Это будет место прикрепления шеи. Влево и вправо от этой пары сделай по ряду из 12 жёлтых модулей. Т.е. седьмой ряд составит 24 модуля и имеет два промежутка.




Продолжай делать крылья, каждый следующий ряд уменьшая на один модуль. 8 ряд: 22 зелёных модуля (два раза по 11), 9 ряд: 20 зелёных модулей, 10 ряд: 18 зелёных модулей.  
11 ряд: 16 голубых модулей, 12 ряд: 14 голубых модулей.

13 ряд: 12 синих модулей, 14 ряд: 10 синих модулей, 15 ряд: 8 синих модулей.  
модулей.

16 ряд: 6 фиолетовых модулей, 17 ряд: 4 фиолетовых модуля, 18 ряд: 2 фиолетовых модуля. Крылья готовы. Придай им форму, чтобы они были выпуклыми снизу и немного отгибались вверху.



Выполни хвостик, состоящий из пяти рядов.  
Точно так же уменьшай модули на один в каждом ряду.  
На него пойдёт 12 зелёных и 3 голубых модуля.



Чтобы сделать шею, заготовки нужно соединять другим способом.  
Вставляй два уголка одного модуля в два кармашка другого.



Присоедини к красному модулю 7 фиолетовых. Старайся сразу придавать шее нужный изгиб. Если не хочешь, чтобы клюв у лебедя был раздвоенным, лучше заранее склеить уголки красного модуля.

Далее присоедини 6 синих, 6 голубых, 6 зелёных и 6 жёлтых модулей. Придай шее желаемую форму.

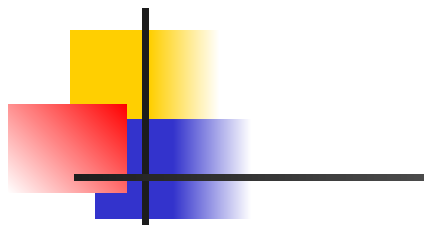
Укрепи шею на двух уголках между крыльями.

По желанию, добавь детали — глазки, бантик.



Сделай подставку в виде двух колец, состоящих из 36 и 40 модулей.  
Соединяй модули таким же образом, как для шеи.  
При желании, кольца можно склеить и лебедя приклеить к подставке.





Гатъяна Проснякова