

**Айталиева Вероника
ученица 4 класса**



**Айталиева Вероника
ученица 4 класса**

**Азаматова Алтана
ученица 3 класса**

МКОУ «Молодежненская СОШ»

*Творческий проект
по модульному
оригами
«Новогодняя сказка»*

Выполнили: Айтиалиева Вероника 4 кл.

Азаматова Алтана 3 кл.

Руководитель: уч.нач.классов

Бембеева Е.П.

2012 - 2013 г.

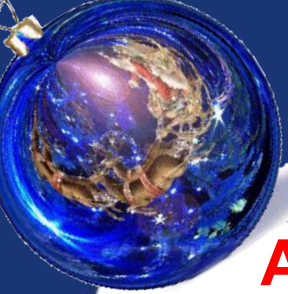


*Таинственный мир превращения
бумаги...*

*Здесь все чародеи, волшебники,
маги.*

*Творят они сказки своими руками.
И мир тот чудесный зовут*

ОРИГАМИ!



Выбор и обоснование проекта.

Актуальность выбранной темы, считаем, в том, что и дети, и взрослые любят праздники, они приносят в нашу жизнь веселье, радость и улыбки. А на праздники принято дарить подарки. Подарок, сделанный своими руками – лучший из подарков! Оригами с символами нового года мы подарили своим друзьям и родным.

1 января планета встретила Новый 2013 год! Так родилась идея создать на кружке «Мир оригами» новогоднюю композицию к районному конкурсу «Ювента», чтобы другие ребята узнали, как можно сделать подарок своими руками.



Размышление привело нас к **выводу**: в композиции, выполненной **в технике модульного оригами** под руководством Елены Петровны, должны быть: ёлка, Дед Мороз, Снегурочка, Снеговик и змея – символ 2013 года.

Мы изучили названную технику, различные виды моделей. Только потом стали складывать и собирать модули самостоятельно. И это самый интересный этап, ведь все делается своими руками. Нас переполняет чувство радости, восхищения от творчества от такой работы.





2. Цель проекта: изготовление новогодней композиции из модулей.

Задачи проекта:

- выполнить проект;
- приобрести новые навыки работы с бумагой;
- проект должен соответствовать эстетическим и экономическим требованиям.



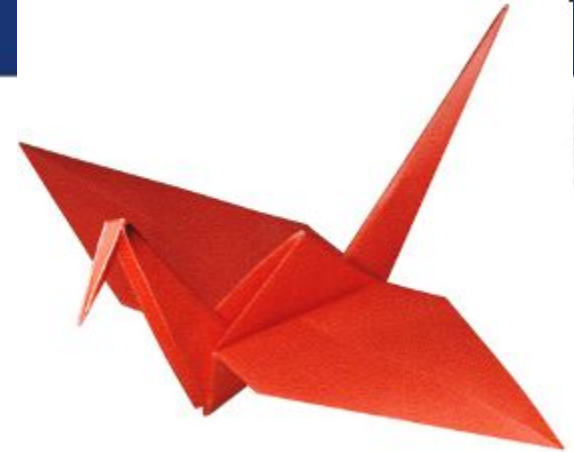
История оригами




В переводе с японского «оригами» означает «сложенная бумага», в стране восходящего солнца искусство оригами называют искусством целого листа.

Появилось оригами почти сразу после появления бумаги в Японии. Именно японцы, а не первооткрыватели нового писчего материала — китайцы, догадались использовать бумагу в качестве сырья для декоративных украшений и изделий.

Сам термин «оригами» возник и закрепился значительно позже, сравнительно с самим искусством. Это произошло только в 1880 году..





Секреты складывания различных фигурок из бумаги передавались из поколения в поколение и такое наследие веков постепенно стало не дешевле золота или фамильных драгоценностей.

Япония по праву заслужила звание страны — прародительницы оригами. Япония является законодательницей всех классических принципов оригами, именно здесь находится классическая школа этого искусства. Именно японские фундаментальные фигурки используются до сих пор. Впоследствии появились самые разнообразные школы и направления оригами. Но все они берут свои истоки именно в Японии.





История модульного оригами

История возникновения модульного оригами относится опять же к Японии. Техника складывания такого вида оригами использует несколько листов бумаги. Каждый лист складывается в отдельный модуль, а затем модули соединяются между собой, путем складывания их друг в друга. Это сложный, но очень красивый вид оригами.



План работы

Эскиз

Анализ
работы

Сборка
деталей

План
работы

Складывание
деталей

Оформление
ИТОГОВОЙ
КОМПОЗИЦИИ

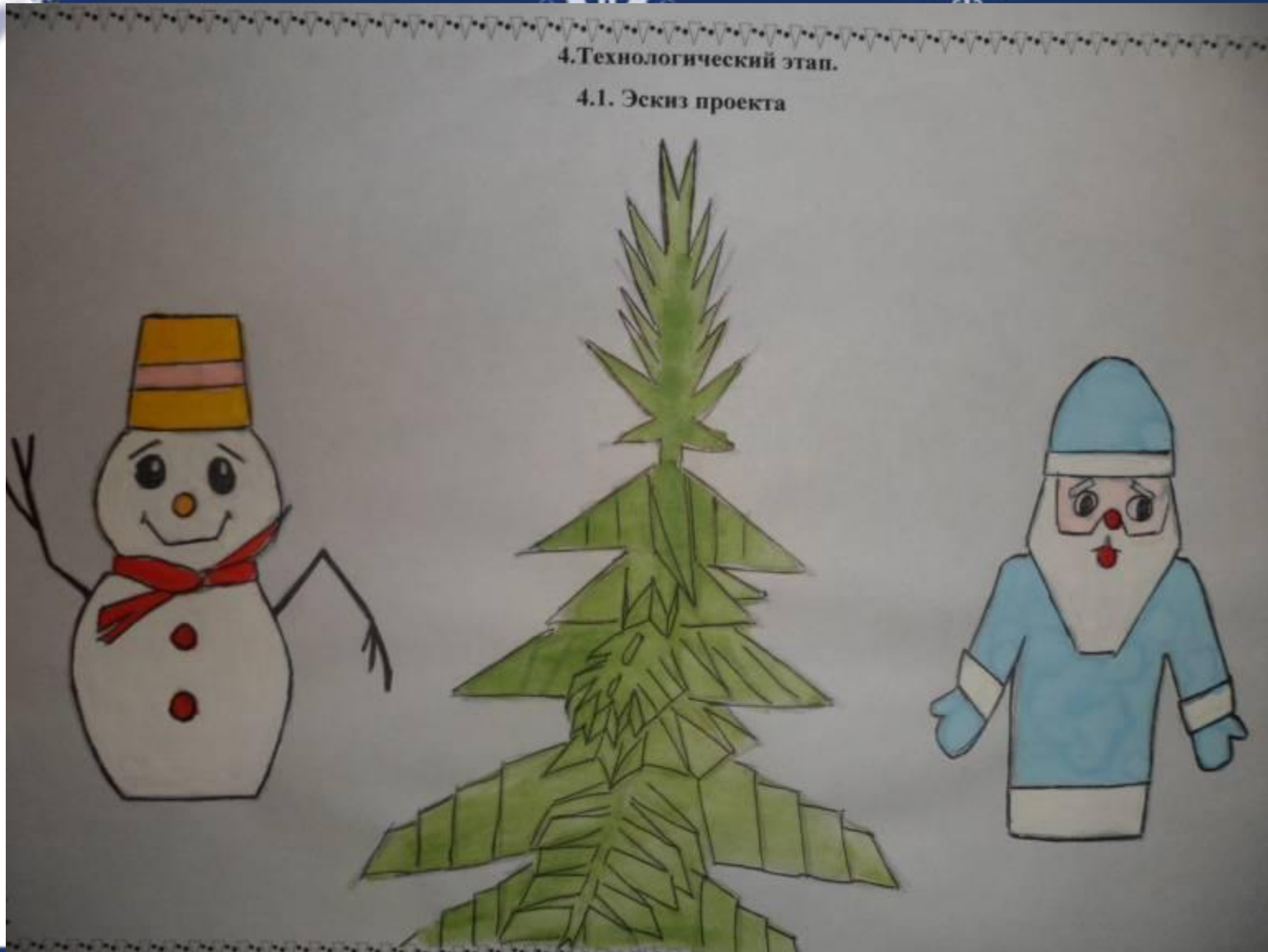
Защита
проекта

Эскиз проекта



4. Технологический этап.

4.1. Эскиз проекта





Для создания нашей новогодней композиции нам нужны треугольные модули. Чтобы их сделать, берём лист А4 и с длинной и короткой стороны делим его на 4 равные части.

Разрезаем по намеченным линиям и получаем прямоугольники примерно 53×74 мм. И уже из таких маленьких прямоугольников, делаем треугольные модули по схеме.



Схема сборки треугольного модуля



1. Кладем прямоугольник из бумаги обратной стороной к себе. Сгибаем его пополам.



2. Чтобы наметить линию середины, сгибаем и разгибаем прямоугольник.



3. Сгибаем края прямоугольника к середине.



4. Переворачиваем.





5. Загибаем уголки, оставляя между верхним треугольником и сложенным уголком небольшой зазор.



6. Поднимаем края вверх.



7. Складываем треугольник.



8. Получившийся треугольный модуль оригами имеет два кармана и уголка.



Описание изготовления и сборки



Для изготовления
новогодней
композиции нам
потребовалось
2034
модуля

Схема сборки елочка

Елочка состоит из отдельных веточек. Для этой поделки нужно взять модули 2-х цветов (светло-зеленого и зеленого)

1. Собираем веточку. Возьмите 3 модуля и соедините их так, как показано на фото. В 1 ряду – 2 модуля, во 2 ряду – 1 модуль.



2. Сделайте 3-й ряд, надев на угол модуля 2-го ряда еще 2 модуля.



**Для
изготовле
ния**

**елочки нам
потребова
лось**

362

модуля



3. Продолжайте собирать веточку, чередуя ряды с 1 и 2-мя модулями. Сделайте 12 рядов из светло-зеленых модулей, а последние 2 ряда – из зеленого.



4. Сделайте 2 боковых остроконечных веточки в каждой из 3-х веточек.



5. Отступите от начала веточки 3 «иголки» и наденьте боковые остроконечные веточки.



6. Соедините 4 таких веточки для нижнего ряда елочки.



7. Делаем промежуточное кольцо, которое будет разделять ряды веточек.



8. Следующий ряд веточек елочки должен быть меньше, для этого уменьшаем количество



9. Макушку елочки собираем как веточку из 8 рядов. По бокам вставляем 2 мод для пышности.



10. Собираем нашу елочку на проволоку, воткнутую в ластик.



Схема сборки Деда Мороза



Для
изготовления
Деда Мороза нам
потребовалось
443 модуля



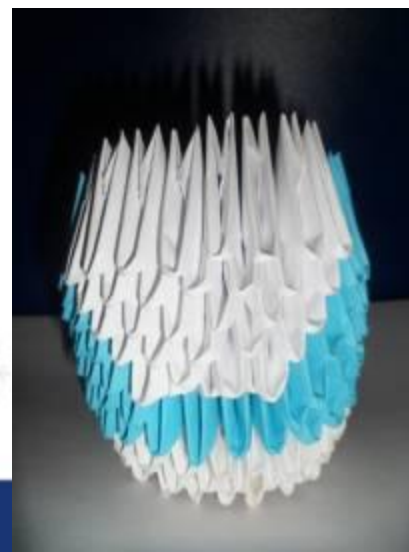
1. Соберите цепочку из 3-х рядов белых модулей, по 25 модулей в каждом ряду. Замкните цепочку в кольцо и выверните



2. Выполните 4-й ряд из 25 голубых модулей. С 5 ряда начинаем делать бороду (вставляем 3 белых модуля короткими сторонами наружу, 22 голубых также как раньше)



3. В 6 ряду закрепите 21 голубой модуль и 4 белых над белыми модулями 3-го ряда и так продолжаем делать бороду до 10 ряда.





4. В 11 ряду наденьте 1 красный модуль – рот, 24 белых.

В 12 ряду – 2 белых надо ртом, 2 розовых, 19 белых, 2 розовых.

В 13 ряду – 7 розовых, 18 белых.

В 14 – 8 розовых, 17 белых.



5. Начинаем делать шапочку.


В 15 ряду одеваем 22 белых модуля короткой стороной.

В 16 ряду - 20 голубых модулей.

В 17 ряду – 18 модулей.

В 18 ряду – 9 белых модулей (вставляйте их через один, т.е. пропус





6. Для руки приготовьте 9 голубых модулей и 3 белых. Соедините 3 голубых модуля, как показано на



7. Наденьте еще 3 голубых модуля. Затем 2 голубых и ещё 3 белых. Вставьте голубой соединительный модуль. Вырежьте рукавичку и вклейте её между белыми модулями.



8. Сделайте другую руку. Вставьте руки между модулями 9-го ряда. Приклейте глазки, носик, брови.



Схема сборки Снегурочки



Для
изготовления
Снегурочки
нам
потребовалось

499
модуля

1,2,3 ряд по 25 модулей.
Замыкаем их в кольцо



4 ряд 22 модуля
5 ряд 19 модулей.
6 ряд 22 модуля.
7 ряд 22 модуля, соединяем и
выворачиваем.



8 ряд 22 модуля.

9 ряд 18 модулей.

10 ряд 14 модулей.

11 ряд 18 модулей.

12 ряд надеваем на короткую сторону 18 модулей.

Растягиваем низ юбочки и придаём ей форму



13,14 ряд 18 модулей.

С 15 ряда начинаем делать дырочки для рук 16 модулей.

16 ряд 14 модулей

17 ряд 16 модулей одеваем на короткую сторону, а белую как обычно.



18 ряд 16 модулей

19 ряд 3 модуля бежевого цвета
2 белого на короткую сторону,
а остальные как обычно.

- Собираем лицо.
- Делаем волосы.



- Собираем край шапочки на короткую сторону.
 - Делаем шапочку, руки, косички.
 - Вставляем руки в заранее приготовленные дырочки.
- Приклеиваем косички, глаза, носик и ротик. Вырезаем варежки и вставляем их.





Схема сборки Снеговика.



Для изготовления
Снеговика
нам потребовалось
544 модуля

**1. Для первых 3-х рядов
приготовьте 66 белых
модулей и сделайте кольцо
состоящее из 22 модулей в
каждом ряду.**



**2. Переверните кольцо,
слегка вывернув его.
Увеличьте число модулей в 4
ряду на 6.**

**Продолжайте выполнять ряды
по 28 модулей в каждом. Всего
нужно сделать 10 таких
рядов. В 11 ряду закрепите на
4 модуля меньше.**



**3. Выполните первый ряд
головы, надевая модули
прямыми углами наружу. В ряду
24 модуля.**





4. Модули следующего ряда надевайте обычным образом. Продолжайте выполнять ряды по 24 модуля. Всего нужно сделать 7 таких рядов (включая 1-й). Придайте голове шарообразную форму. Сделайте детали лица и приклейте их.



5. Чтобы сделать шапку приготовьте 90 модулей. Соберите цепочку из 3-х рядов по 18 модулей, замкните в кольцо и выверните. Сделайте 2 ряда из модулей другого цвета и закончите шапочку надев модули предыдущего цвета.



Схема сборки змеи – символа 2013 года



Для изготовления
змеи нам
потребовалось
186 модулей



Сборка начинается с хвоста. В каждый кармашек первого модуля вставляем модули двумя уголками (собраны 2 ряда).

Собираем 8 рядов, чередуя модули по схеме 1-2. Обратите внимание, что на данном этапе не должно оставаться свободных (не заправленных) уголков.

9-й ряд – 3 модуля, 10-й ряд – 2 и 11-й ряд – 3 модуля. Так мы плавно перешли на сборку туловища змеи.

Делаем плавный поворот. Для этого в 13-й ряд добавляем 3 модуля.

Ряды с 14-го по 17-й имеют по три модуля и смещаются вправо. В 18-ом ряду 3 модуля.





- Поворот завершен. Ряды с 21-го по 25-й имеют 3-4-3-4-4 модуля соответственно.
- Ряды с 26-го по 34-й – по 4 модуля.
- Нижняя челюсть собирается по схеме 3-4-3-2-1 и устанавливается язык.
- В те же места, куда устанавливались первые модули нижней челюсти, вставляем 5 модулей верхней части головы.
- Верхняя часть головы собирается далее по схеме 5-4-5-4-5-4-3-2. Будьте аккуратны. После чего добавляются маленькие модули, играющие роль глаз.





Вот что у нас получилось!



Экономический расчет

Наименование используемого материала	Цена (руб.)	Расход материала на изделие	Затраты на материалы
Упаковка зелёных листов бумаги	85 руб.	1 шт.	85 руб.
Упаковка цветных листов А4	125 руб.	1 шт.	125 руб.
Белые листы А4	Были в наличии	Были в наличии	Были в наличии
Ластик	5 руб.	1 шт.	5 руб.
Проволока	Была в наличии	Была в наличии	Была в наличии
Вата	Была в наличии	Была в наличии	Была в наличии

Итого: 215 рублей.



Оценка изделия

ЭСТЕТИЧЕСКАЯ.

Наша новогодняя композиция очень красивая и яркая, соответствует эстетическим требованиям.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ

. Поскольку композицию мы сделали своими руками, то экономия семейного бюджета на новогодние подарки – налицо.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ.

Изготовление и эксплуатация композиции не влекут за собой нарушений в окружающей среде, в жизнедеятельности человека, что соответствует экологическим требованиям.



Заключение.

Оригами:

- учит различным приемам работы с бумагой;
- развивает способность работать руками;
- учит концентрации внимания;
- развивает пространственное воображение, художественный вкус и творческие способности.



Процесс оригами трудоемкий и сложный, но очень увлекательный и занимательный, где переносишься в страну **Творчества**.

Для нас оригами стало новым увлечением, которое поглотило нас с головой!!!



Наша новогодняя композиция получилась очень забавной и яркой. Надеемся, что она Вам понравилась.



Используемая литература и сайты

- Т.Н. Проснякова «Забавные фигурки»
модульное оригами.
- <http://masterclassy.ru/origami/master-klassy-po-origami/615-origami-modulnaya-zmeya-prostaya-master-klass.html>
- <http://mastera-rukodeliya.ru/origami/2039-sborka-snegurochka.html>
- <http://masterclassy.ru/origami/master-klassy-po-origami/714-origami-modulnaya-zmeya-kobra-master-klass.htm>



Спасибо за внимание!!!