

**Муниципальный конкурс «Первые шаги в науке и творчестве»
для старших дошкольников и младших школьников**

**Исследовательская работа
«МОДУЛЬНАЯ КАРТИНА»**

Номинация «Дизайн и конструирование»

Направление: общекультурное

**Выполнила:
Огорелкова Анастасия
ученица 3 класса
МАОУ «Сорокинская средняя
общеобразовательная школа №2»
Руководитель:
Шипицина Ольга Алексеевна**

2014 год

Гипотеза исследования:

Занятие модульным оригами развивает творчество, интеллект, учит труду.

Цель исследования:

освоить технику модульного оригами и использовать в жизни.

Задачи:

- изучить историю возникновения искусства оригами;
- изучить отзывы разных специалистов о пользе оригами;
- ознакомиться с техникой модульного оригами;
- научиться создавать изделия из модульного оригами;
- найти способы применения оригами в повседневной жизни.

История возникновения искусства оригами

Древний Китай
105 год до нашей эры



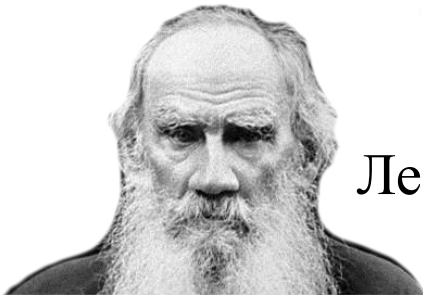
Цай Лунь
изобретатель бумаги



англичанин
Чарльз Гиббса



русский писатель
Лев Николаевич Толстой



японская девочка
Садако из Хиросимы

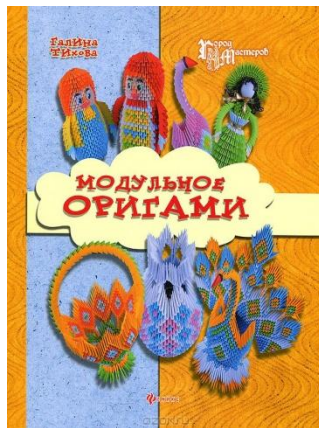


История возникновения искусства оригами

мастер оригамист
Акира Йошизава



книги о модульном оригами

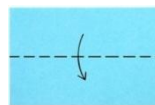


О пользе модульного оригами

- совершенствование мелкой моторики рук
(улучшение почерка)
- способствует выработки таких качеств как:
аккуратность, внимание, сосредоточенность
- развивает память, мышление, пространственное
воображение и сообразительность

Изготовление треугольного модуля

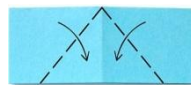
1. Согнуть прямоугольник пополам



2. Согнуть и разогнуть, чтобы наметить линию середины. Повернуть горкой к себе.



3. Согнуть края к середине.



4. Перевернуть.



5. Повернуть края вверх.



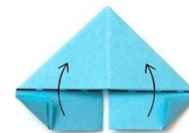
6. Загнуть уголки, перегибая их через большой треугольник.



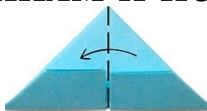
7. Разогнуть.



8. Снова сложить маленькие треугольники по намеченным линиям и поднять края вверх.



9. Согнуть пополам.



10. Получившийся модуль имеет два уголка и два кармашка.



Создание творческого проекта



Создание творческого проекта

На изготовление всей картины нужно 5200 модулей.

На лицевую сторону потребуется:

белых модулей 688 

красных 103 

темно-голубых 745 

зелёных 596 

чёрных 6 

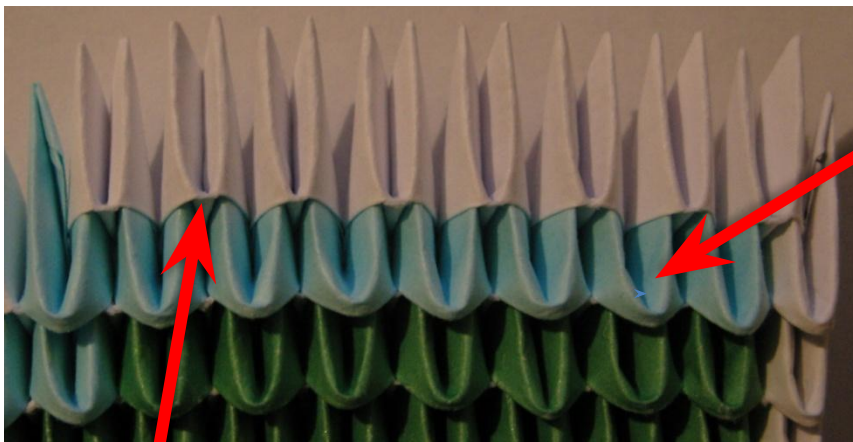
кремовых 388 

жёлтых 3 

светло-голубых 112 

На обратную сторону потребуется
только белые модули, их нужно 2665 штук.

Создание творческого проекта



лицевая сторона

обратная сторона



Создание творческого проекта



Заключение

Занятие модульным оригами развивает творчество, интеллект, учит труду, способствует улучшению отношений с одноклассниками.

Поделки из модулей и модульные картины, сделанные своими руками, являются замечательным подарком для любого человека.

Эти изделия займут достойное место в любом доме и будут приковывать восхитительные взгляды гостей.

Благодарю за внимание.

