

**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



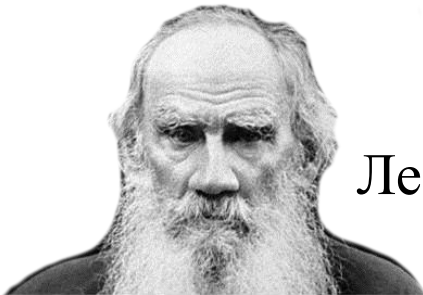
Цай Лунь  
изобретатель бумаги



англичанин  
Чарльз Гиббса



русский писатель  
Лев Николаевич Толстой



японская девочка  
Садако из Хиросимы

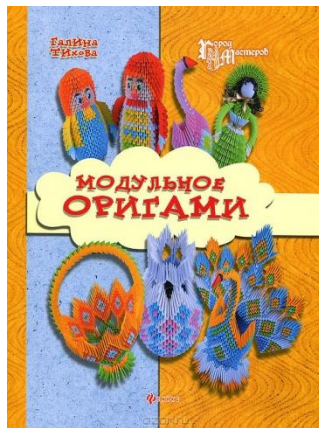


# История возникновения искусства оригами

мастер оригамист  
Акира Йошизавы



книги о модульном оригами

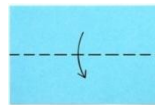


## О пользе модульного оригами

- 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.



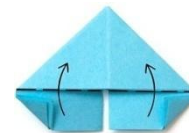
6. Загнуть уголки, перегибая их через большой треугольник.



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 

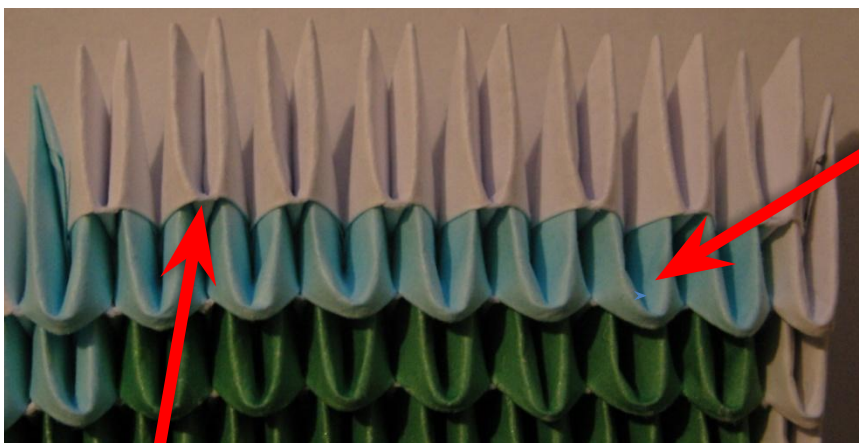
жёлтых 3 

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.**

