Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Общеобразовательная школа № 14» (МБОУ ОШ № 14)

Волшебный мир оригами

Творческий проект
Москвитиной Ксении
ученицы 2 А класса
Руководитель:
Гофман
Надежда Петровна

Основополагающий вопрос:

Что такое оригами?

Гипотеза:

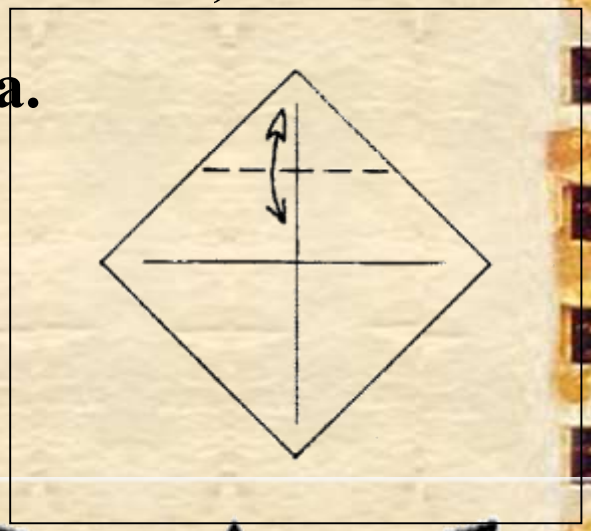
Мы считаем, что каждый человек наверняка хоть раз в жизни создавал самое простенькое изделие из квадратного листа бумаги — кораблик или самолетик.

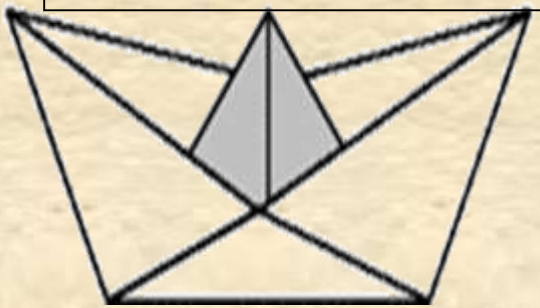
Цель и задачи исследования:

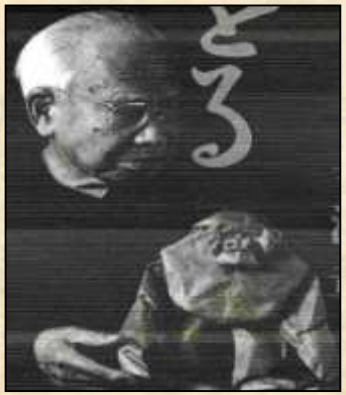
1. **Узнать, как появилось оригами.**
2. **Выяснить на практике, какие виды бумаги лучше использовать для его создания.**
3. **Узнать как оригами связано с математикой.**
4. **Изготовить модели оригами и составить из них композицию.**

История оригами

На японском языке ОРИ-сгибать, ГАМИ-бумага.





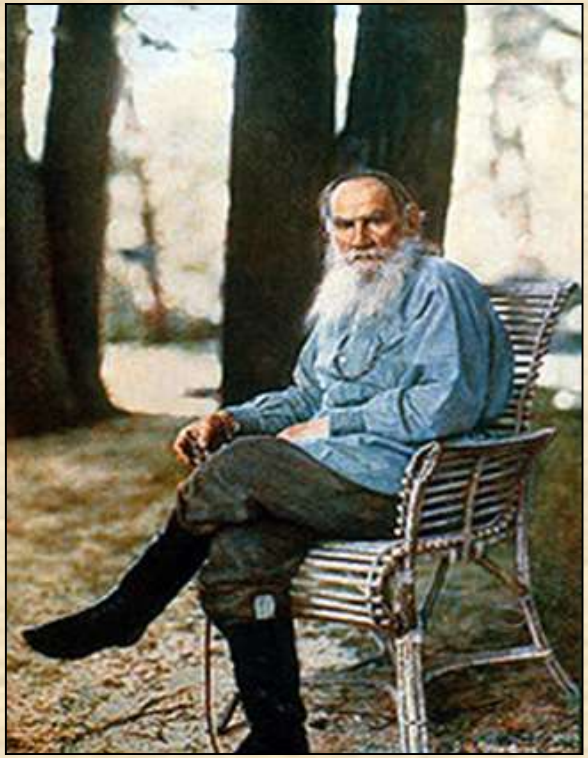


Акира Ёсидзава

Созданная им «азбука оригами» понятна любому человеку, на каком бы языке он ни говорил.

Оригами - последовательность картинок с этапами складывания фигурки.

Лев Николаевич Толстой



В музее-усадьбе «Поленово» среди экспозиций хранятся четыре бумажные птички, сложенные руками Л.Н. Толстого для детей живописца В. Д. Поленова.

Садако Сасаки
(7 января 1943 — 25 октября 1955)

Японская девочка, жившая в городе Хиросима.

6 августа 1945 года, во время атомной бомбардировки Хиросимы, она облучилась и через 10 лет умерла от лейкемии.

Статуя Садако в ее родном городе Херосима в Японии

Виды и техники оригами

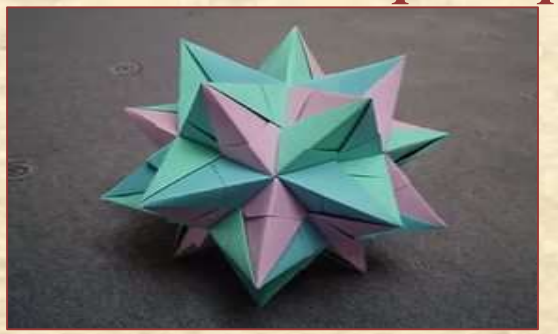
Простое оригами

Ограничен использованием только складок горой и долиной.

Модульное оригами

Это техника собирания из значительного числа одинаковых модулей.

Складывание по развертке



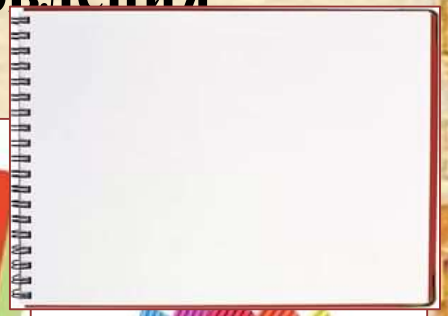
один из видов диаграмм оригами,

Мокрое складывание

Используется смоченная водой бумага для придания фигуркам плавности линий

Эксперимент 1

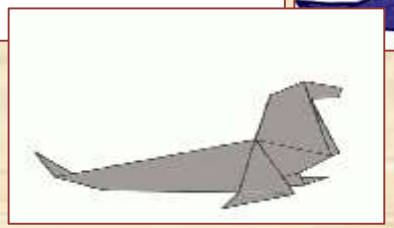
Какая бумага лучше подходит для изготовления оригами?



Вид	Как сгибается?	Результат
Альбомный лист	Сгибается с усилием	Фигурки не получаются четкими
Ксероксная	Сгибается легко	Фигурки получаются чёткими, выразительными
Тетрадная	Легко, но рвется по краям	Фигурки получаются не чёткими
Гофрированная	Не сгибается вообще	Не получилось сделать даже базовую форму
Картон для труда	Сгибается с большими усилиями	Не удается сложить фигурку

Эксперимент 2

Зависит ли чёткость фигурки от яркости цвета бумаги?



Фигурки	Цвет изделия	Результат
Чайка на воде	Белый, серый	Фигурка чёткая, выразительная
Журавлик	Голубой, желтый, красный, фиолетовый	Фигурка чёткая, выразительная
Морской котик	Коричневый, серый, синий	Фигурка чёткая, выразительная

Оригами –

это математика!

Оригами связано с математикой, с геометрией, способна изумить нас формами, о возможности существования которых, мы, может быть, и не догадывались.

Ученные придумали использовать приёмы оригами в космосе.

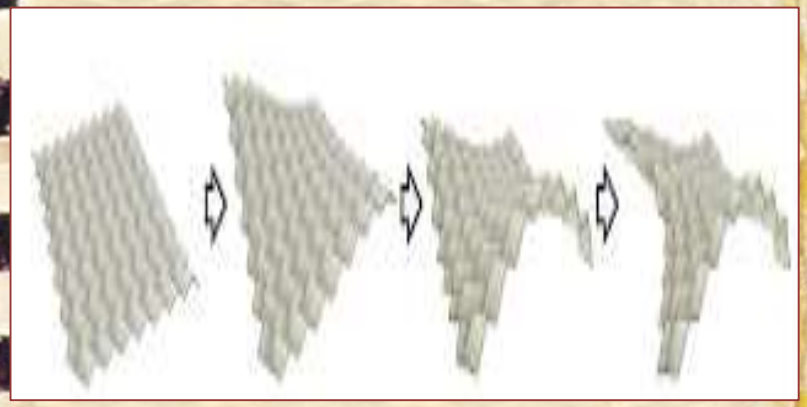


Схема складывания, которая используется для развертывания больших солнечных батарей на космических спутниках.

Заключение

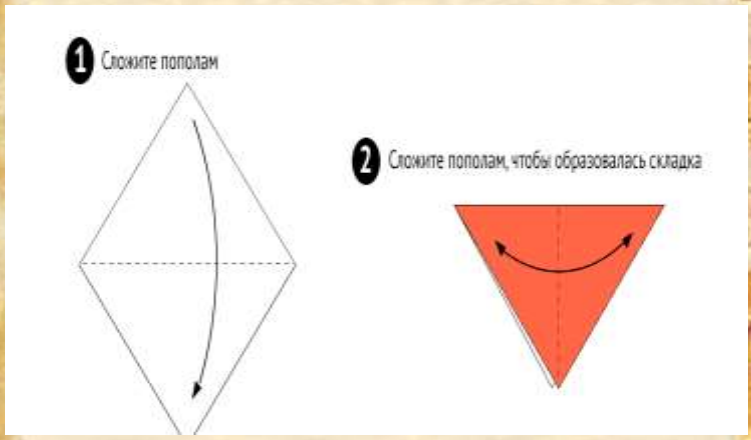
Оригами прежде всего искусство, призванное дарить людям радость.

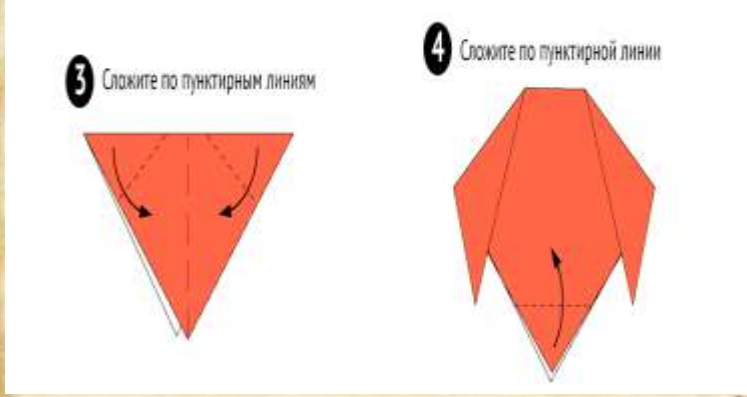
Складывание фигурок из бумаги оказалось делом невероятно увлекательным и полезным.

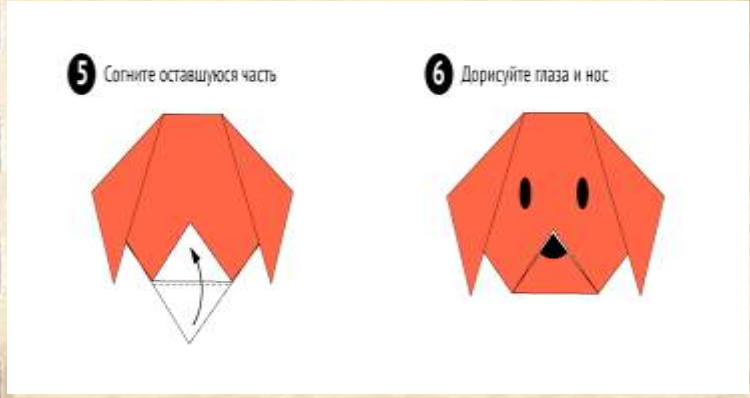
Оригами это - точность, расчет, аккуратность, конструктивное мышление, внимание и познавательность.

То есть оригами является необходимым мостиком для развития умственных и человеческих качеств.

Алгоритм складывания собачки







Список литературы

1. Куцакова Л. Оригами 1-2. С-П.: Издательский дом «Владос,1994
2. Сержантова Т.Б. Оригами для всей семьи. – М.: Айрис-пресс, 2004.
3. Щеглов О. Оригами. Волшебный мир бумаги. М.:Издательский Дом "Рипол Классик", 2007

4. yandex.ru/images›картинки оригами из бумаги

5.kopilkaurokov.ru›Дошкольное образование›

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ