

**12**  
**АПРЕЛЯ**  
**ДЕНЬ**  
**КОСМОНАВТИКИ**



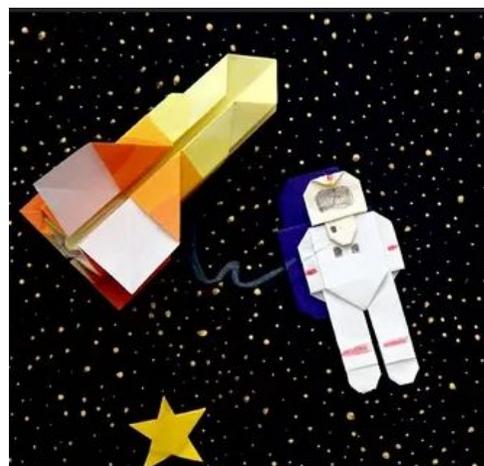
12 апреля 1961 года, всего через 16 лет после тяжелейшей Великой Отечественной войны 1941-45 годов, в которой наш народ одержал героическую победу над фашистской Германией, в НАШЕЙ СТРАНЕ был произведён первый в истории человечества пилотируемый космический полёт.

Первым человеком в космосе стал  
НАШ СООТЕЧЕСТВЕННИК  
**Юрий Гагарин.**



# «Космическая экспедиция с оригами»

2021 год объявлен Годом Космоса в России.

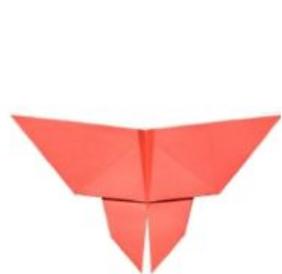


*Составитель: Иванова Л.В.*

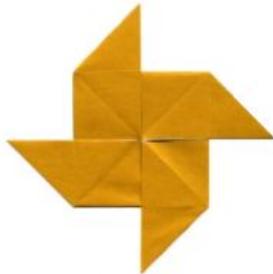
# История оригами

Определение искусства оригами кроется в самом названии, которое состоит из двух частей, означающих «бумага» и «складывать». В стране восходящего солнца искусство оригами называют искусством целого листа. Это одно из самых главных правил оригами — не прибавлять и не вычитать ничего лишнего. Это закон, которому следуют уже многие века все художники оригами. Благодаря этому данный вид искусства уже тысячелетия считается самым необычным и оригинальным.

Япония является законодательницей всех классических принципов оригами. Это классические модели, выполненные из одного листа бумаги.



Бабочка



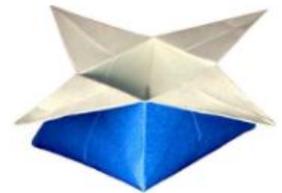
Вертушка



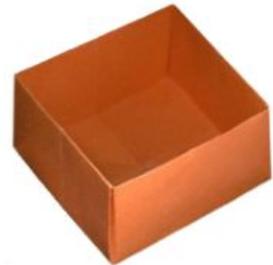
Двухтрубный корабль



Журавлик счастья



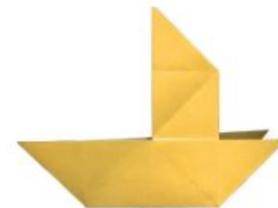
Коробочка Звезда



Коробочка



Надувной кубик



Парусник



Стаканчик



Тюлень



Цикада



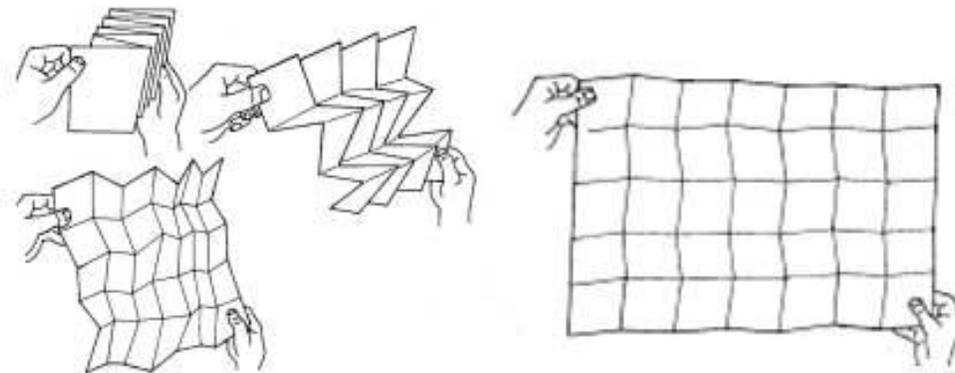
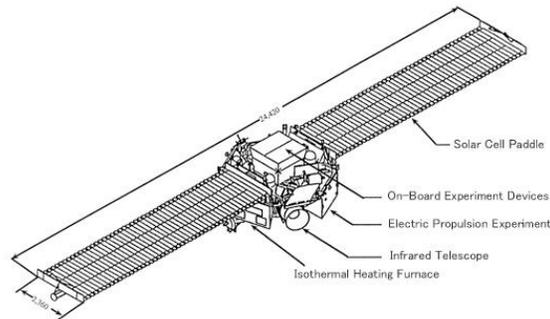
Шлем самурая

Оригами — это намного больше, чем простая забава, как кому-то может показаться. Секреты мастеров оригами оказались востребованными в самых технологичных отраслях промышленности, в архитектуре, дизайне интерьера, моде и даже в космосе.

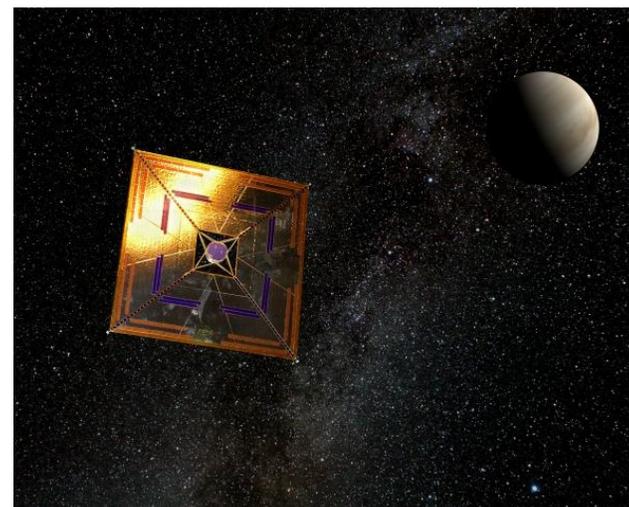
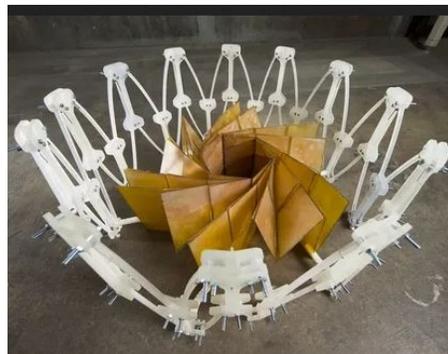
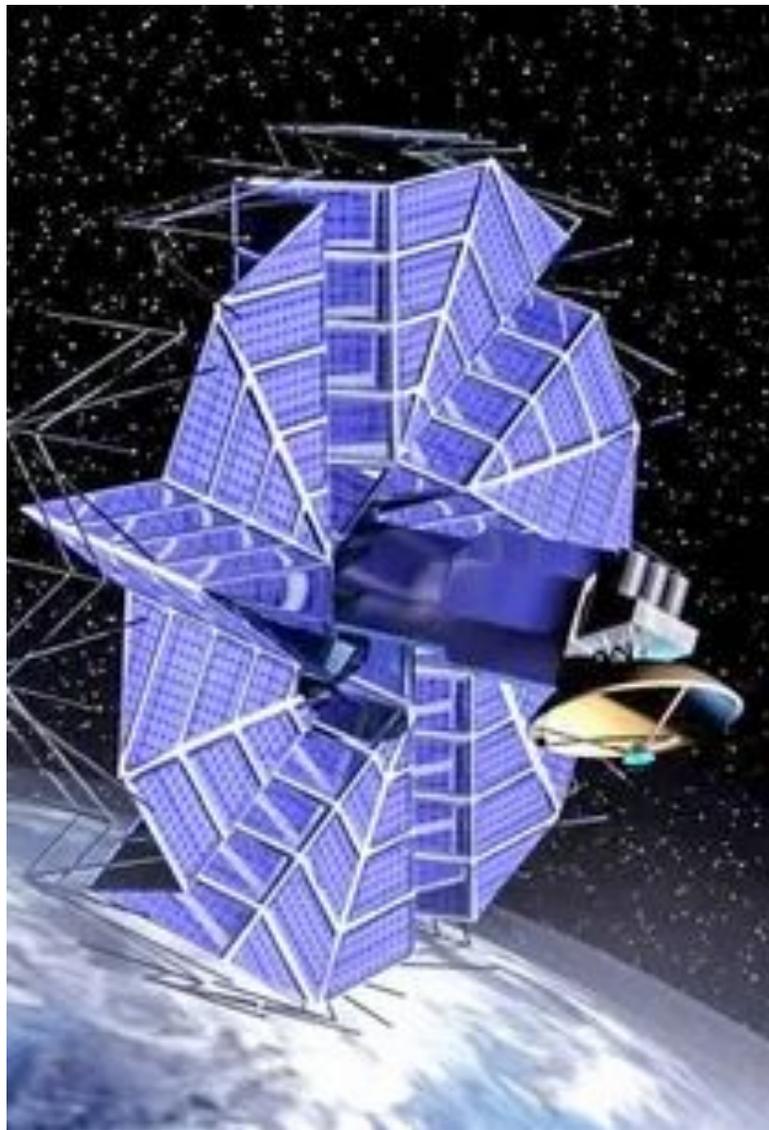


# Оригами в космосе

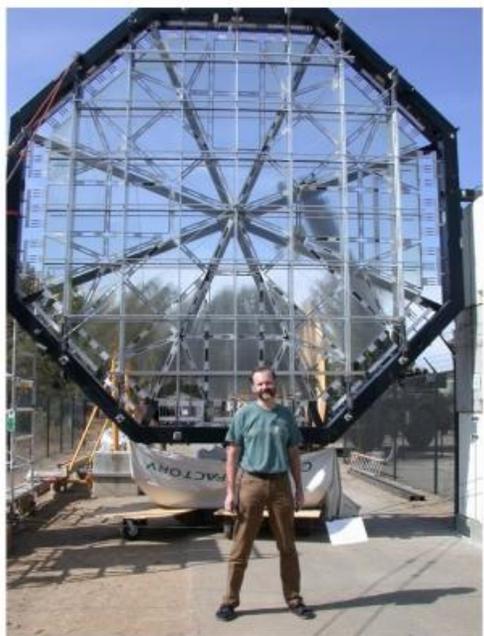
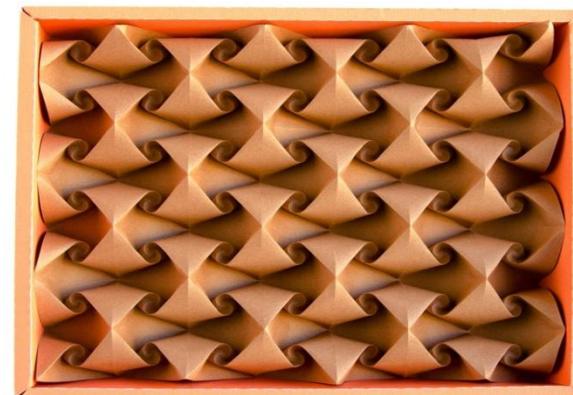
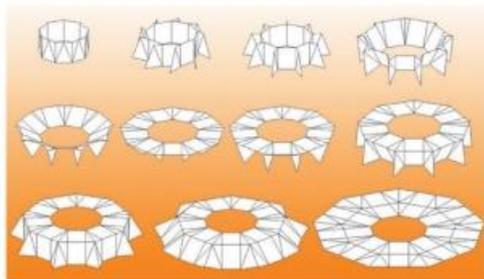
В марте 1995 года был запущен японский спутник Space Flight Unit, который вышел на орбиту и развернул в космосе комплект солнечных батарей, сложенный по принципу оригами.



В 2004 году японское агентство аэрокосмических исследований провело успешный запуск и разворачивание в космосе первого в мире солнечного паруса, также «упакованного» по принципу оригами.



А это самое настоящее оригами – складная система прозрачной линзы под названием «зонтик», благодаря которой стометровый компонент уменьшается всего до трех метров. Это линза космического телескопа Eyeglass, которую разработал знаменитый оригамист Роберт Лэнг.

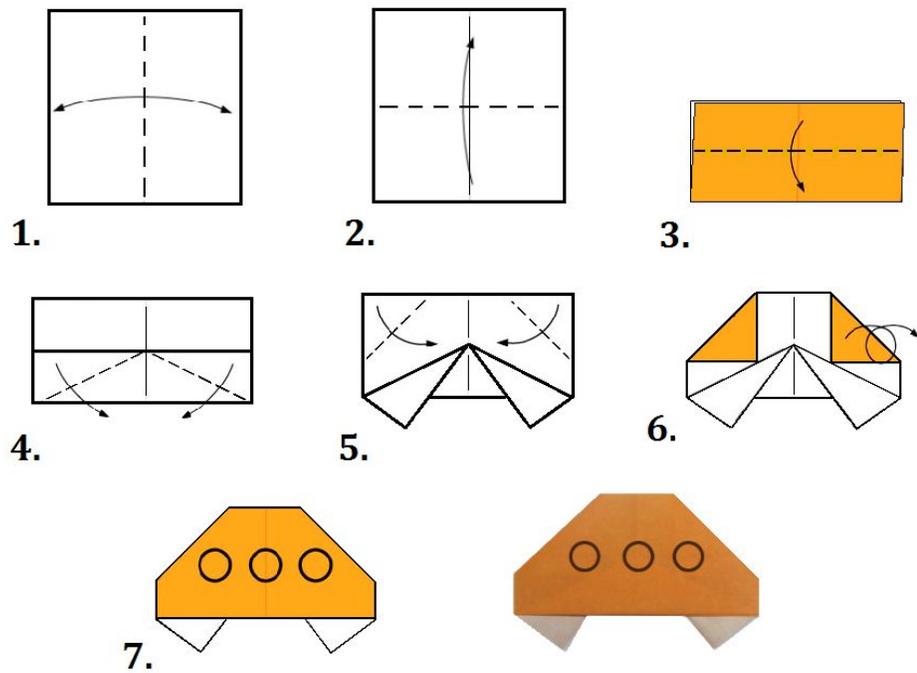


## Космическая экспедиция с оригами.

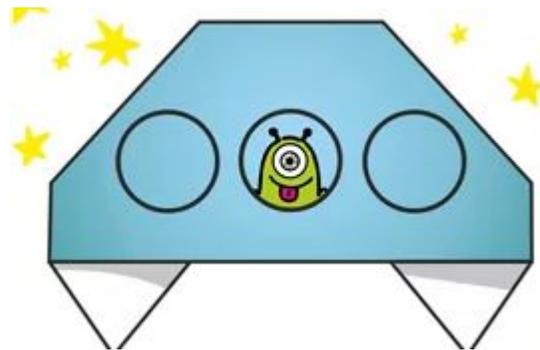
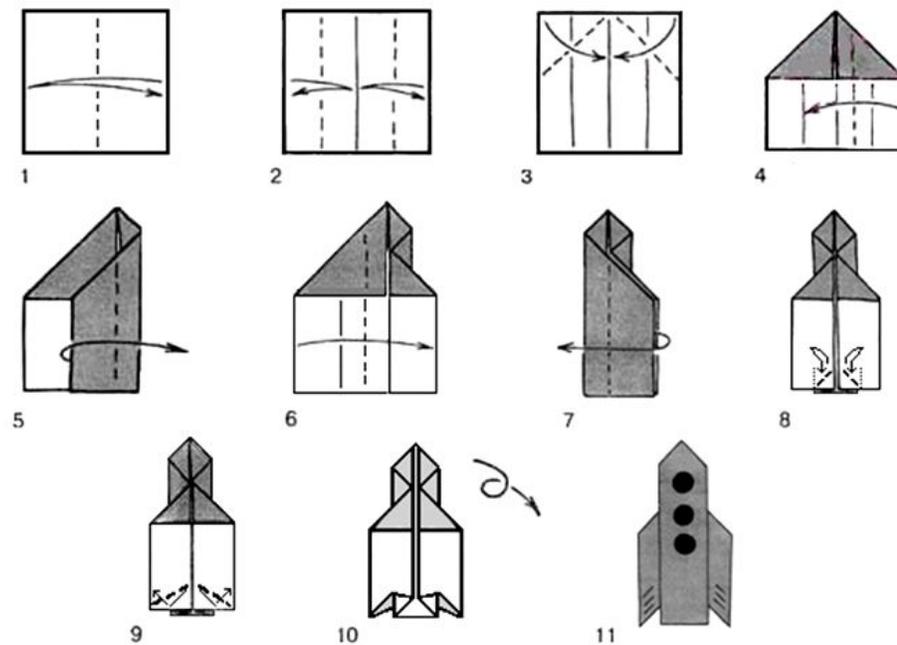
Начинаем с простого. Сначала делаем летательные аппараты.  
Предложенные схемы можно изменять и получать новые модели.

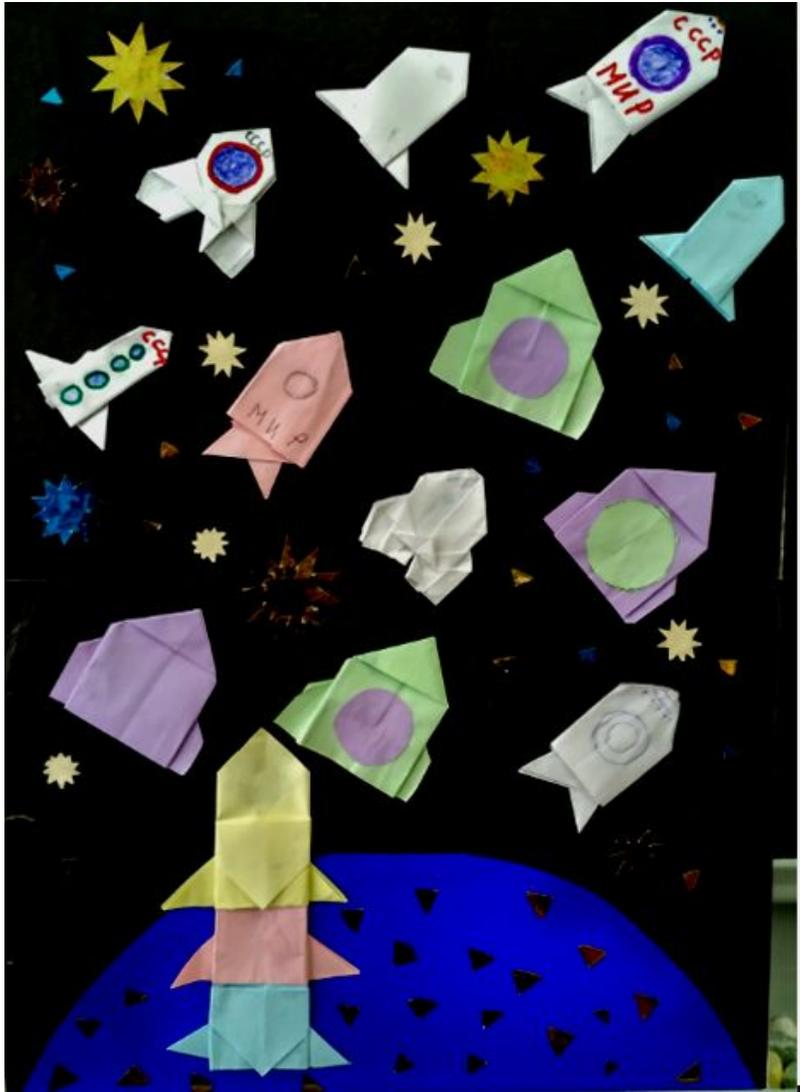


## НЛО

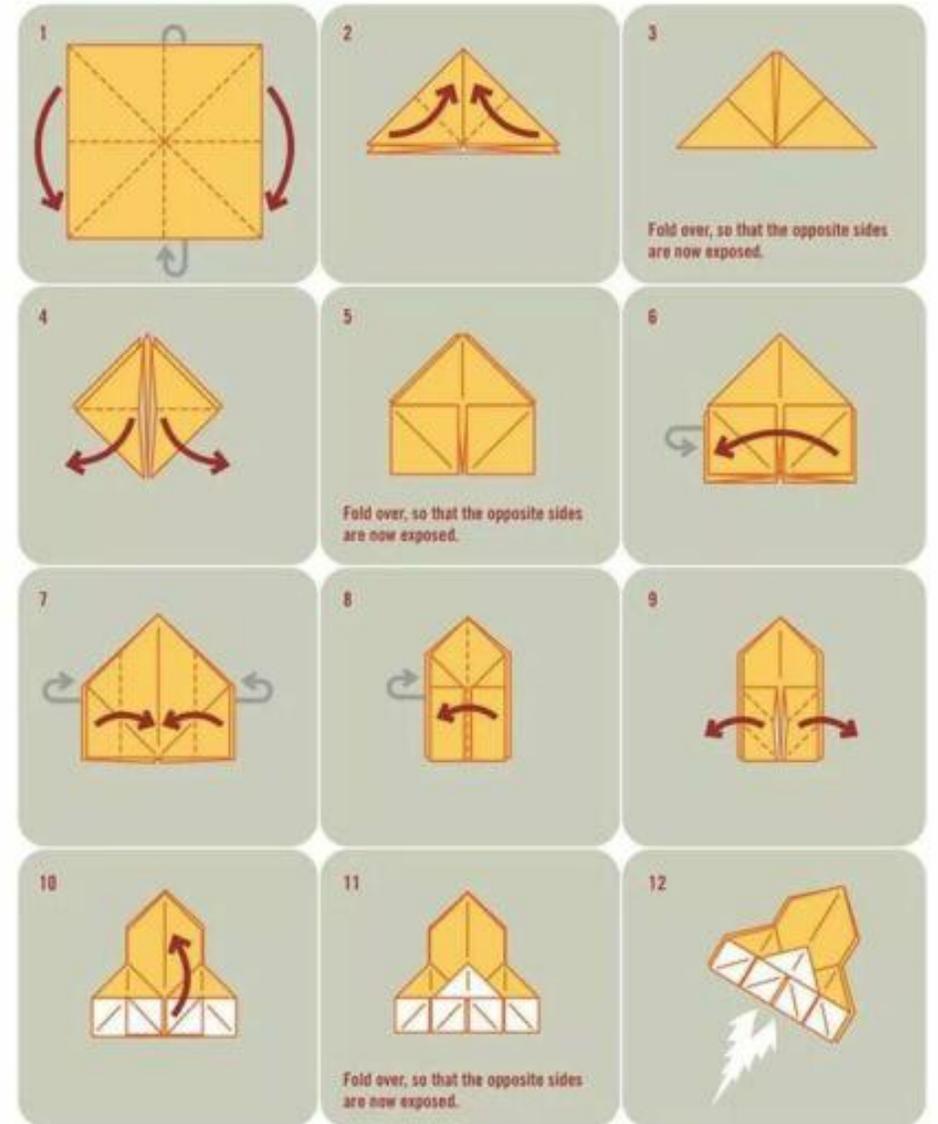


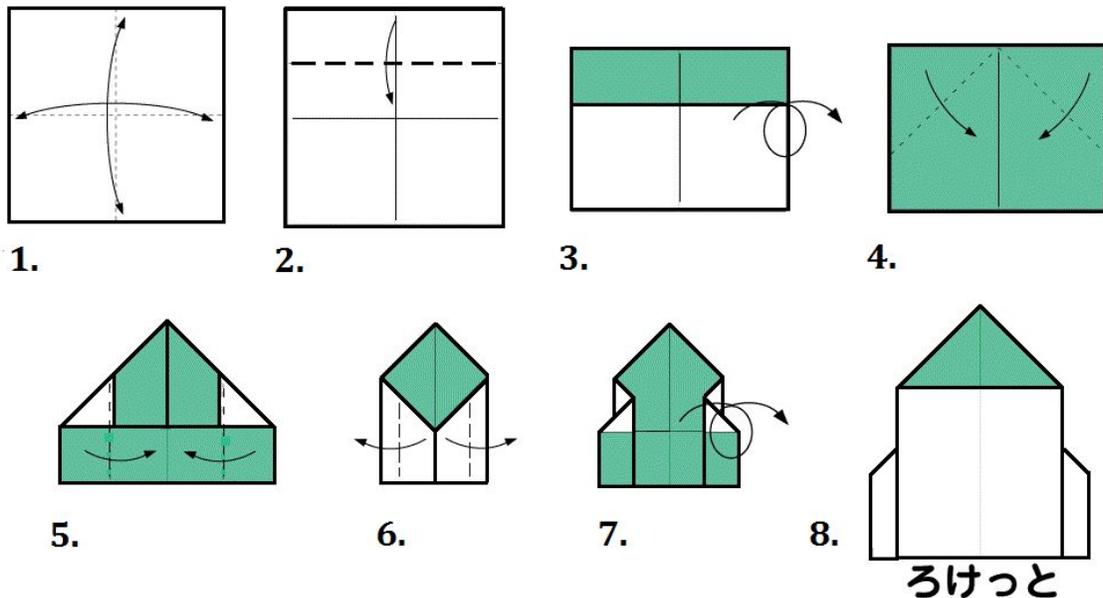
## Ракета





HOW TO MAKE AN ORIGAMI ROCKET:

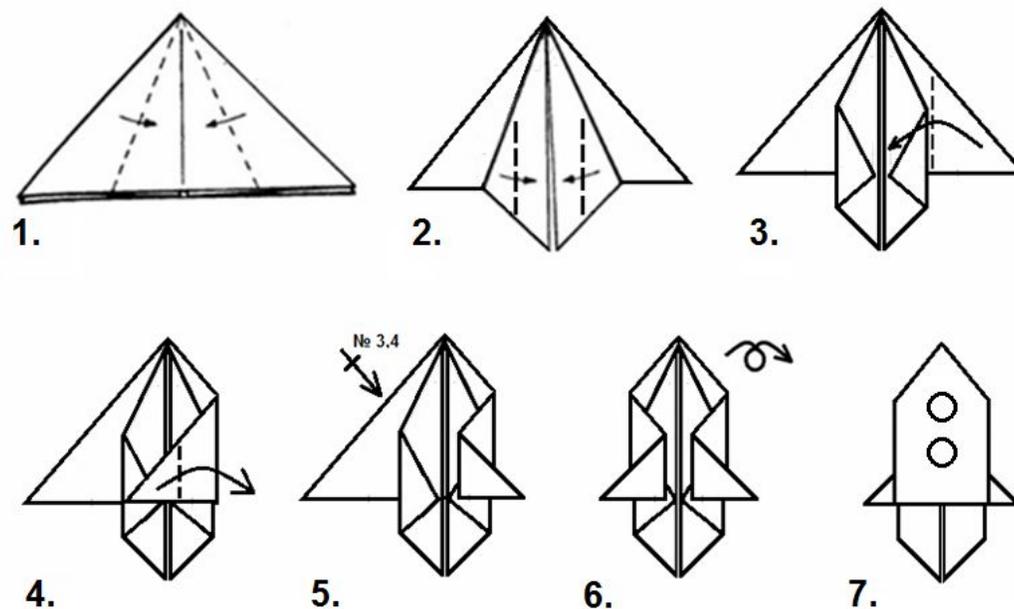


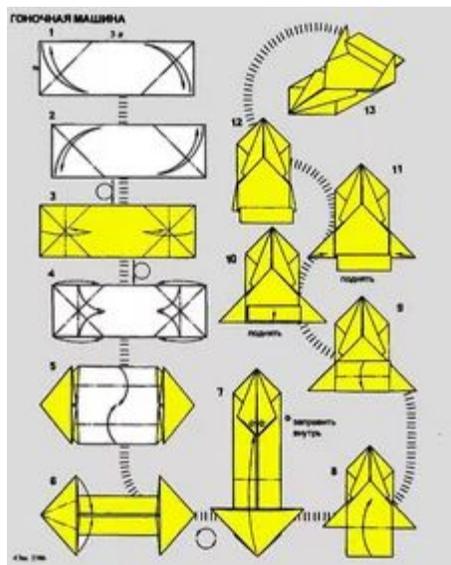


# Ракета

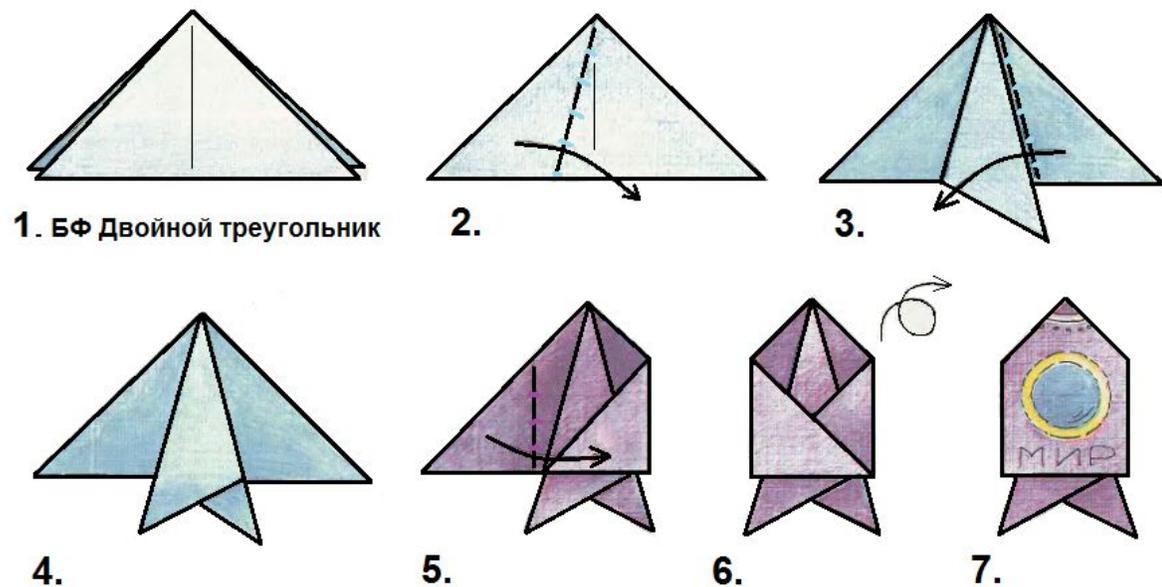


## Ракета из БФ Двойной треугольник

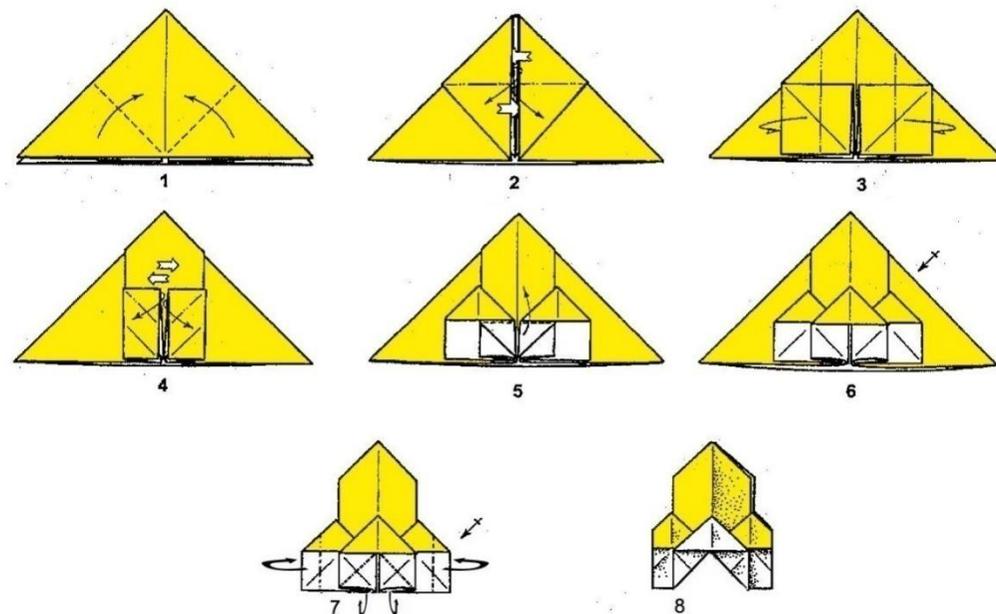




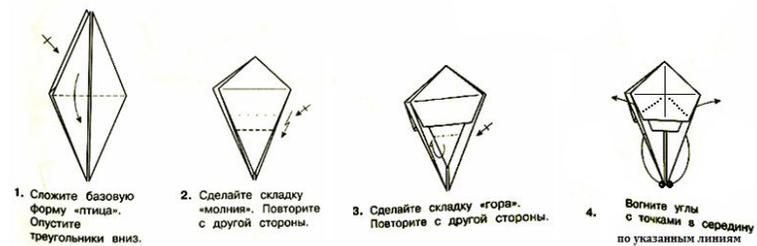
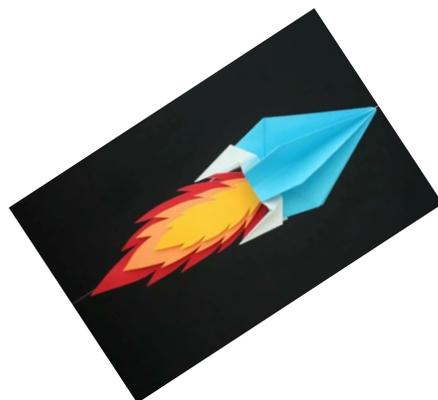
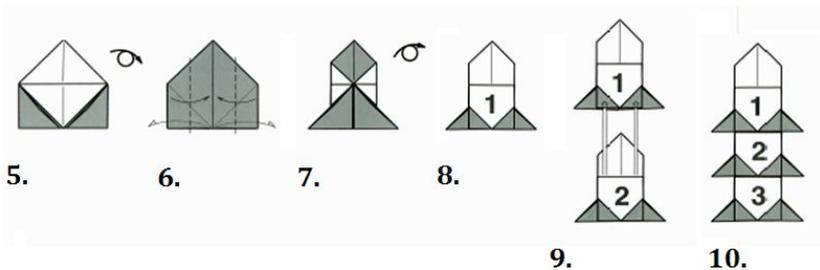
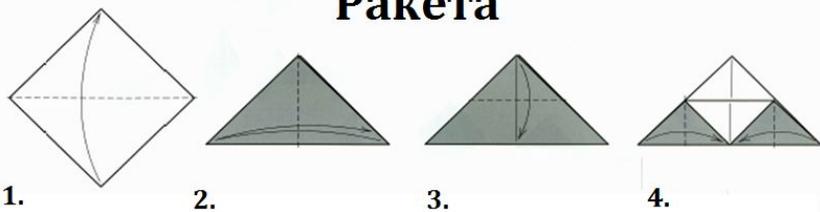
# Ракета из БФ Двойной треугольник



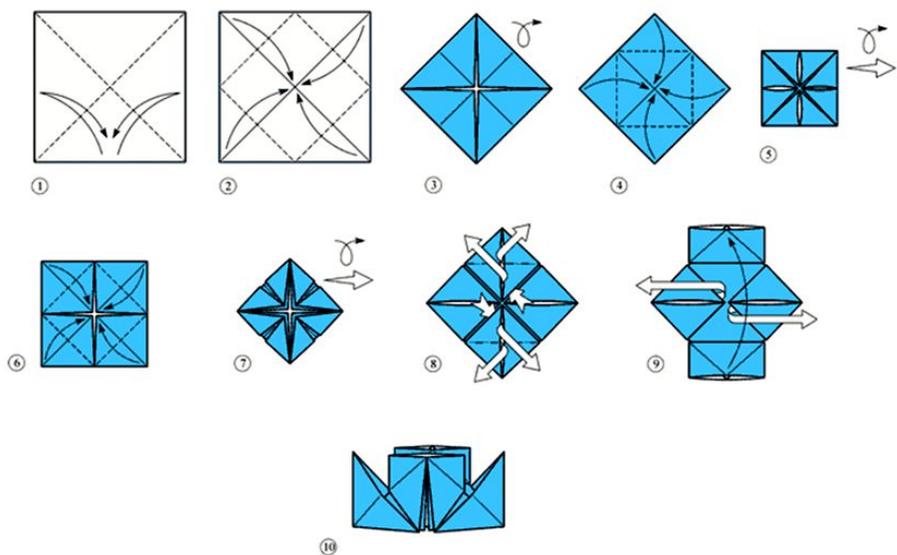
# Ракета из БФ Двойной треугольник



# Ракета



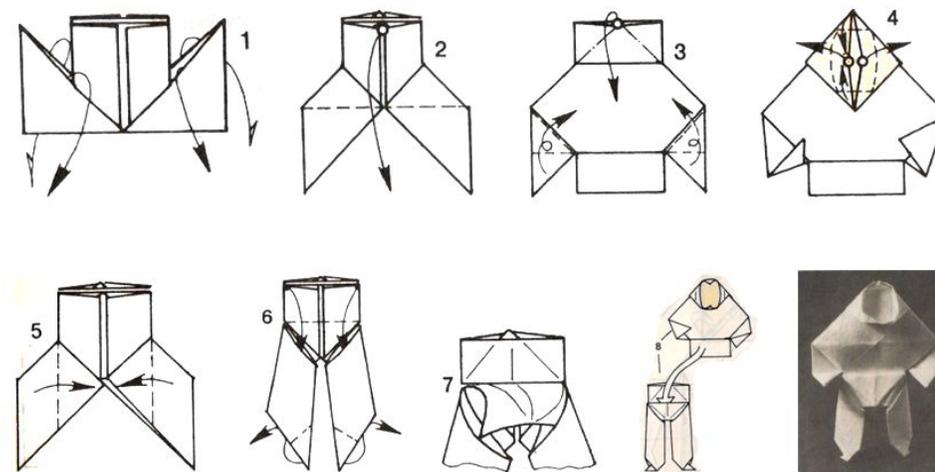
Двухтрубный корабль Классика

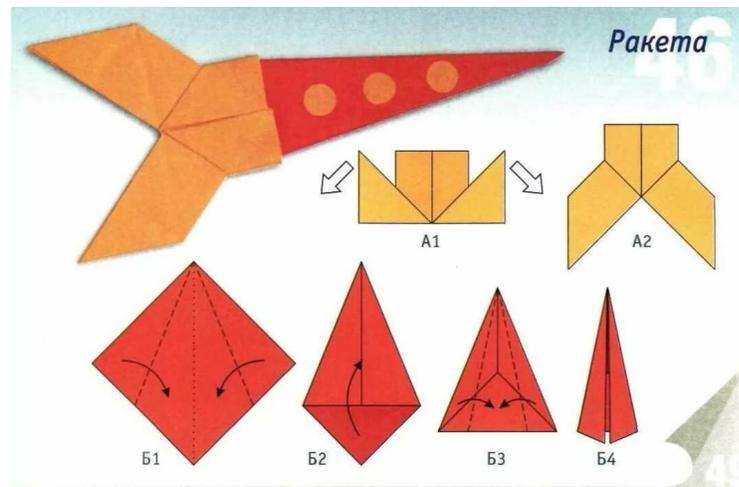


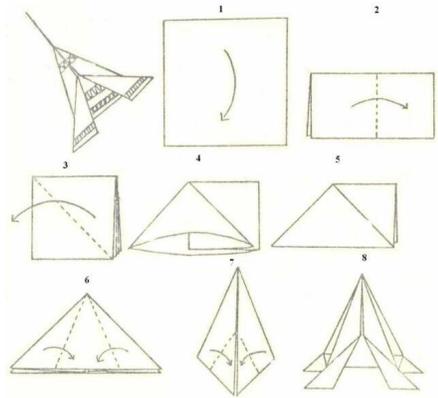
# Схема изготовления Астронавта



Космонавт







## Ракета

(1) Сначала сделайте базовую форму «валяная бочка» (см. стр. 134). Сложите и разрежьте один из клапанов в вертикаль уступ.

(2) Сложите боковую сторону к центру.

(3) Сделайте острый, слегка закругленный угол к средней линии.

(4) Разгладьте швы, получивший на этапе 3.

(5) Подогните острый до самого верха. Прогладьте швы, получивший на этапе 3, в штыб «горы» на правой стороне, как вы будете разгладивать левую.

(6) Хорошо подогните острый угол.

(7) Теперь повторите этапы 1-5 с левой стороной.

(8) Прогладьте! Прогладьте только!

(9) Здесь повторите этапы 1-7 на левой стороне! Сделайте!

(10) Согните только боковые стороны наружу и левую сторону к центру.

(11) Прогладьте.

(12) Вышейте! повторите этап 11.

(13) Клапаны между дальним и ближним должны быть довольно узкими. Обрежьте боковые клапаны ножом и выгните.

(14) Прогладьте.

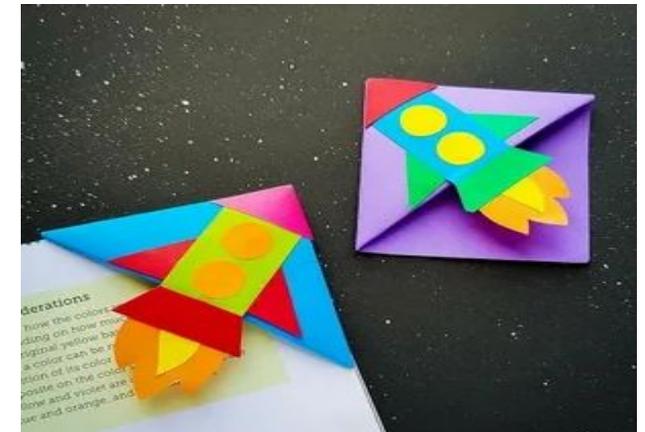
(15) Повторите этап 13. Теперь все «ноги» ракеты должны быть на месте.

(16) Обрежьте один край ножом вперед и края — наружу слегка.

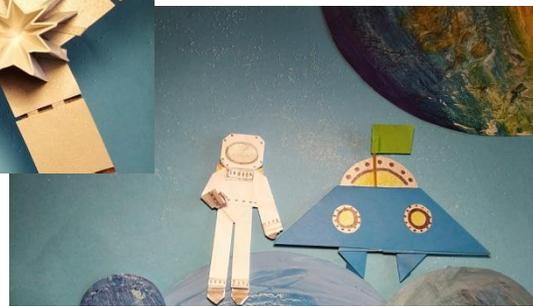
(17) Наконец, резко согните и выгните ракету. Модель станет объемной!

(18) Ракета готова, закройте ее!

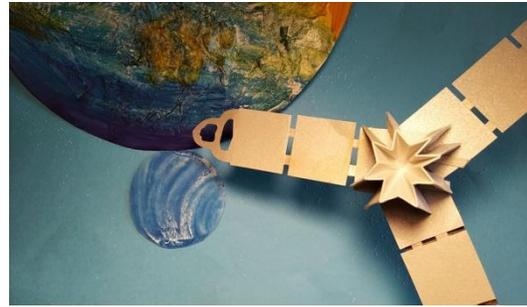
**Составьте тематические композиции. Приятных космических путешествий!**



# Кадры из мультфильма «Полет на Луну»



# Кадры из мультфильма «Загадочный Космос»





<https://ruslar.biz/video/3gC3TITHDAY> **оригами в космосе**

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=6&v=G2PCERYAMjo&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=6&v=G2PCERYAMjo&feature=emb_logo) **астронавт**

[https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=15&v=lely78lrowY&feature=emb\\_logo](https://www.youtube.com/watch?time_continue=15&v=lely78lrowY&feature=emb_logo) **астронавт**

<https://www.youtube.com/watch?v=reoJ0ZtJB58> **космический корабль**

[https://yadi.sk/d/9\\_hUh6BOjqRAeA](https://yadi.sk/d/9_hUh6BOjqRAeA) **или**

<https://youtu.be/QImWRyIPh1k> **мультфильм «Полет на Луну»**