

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.

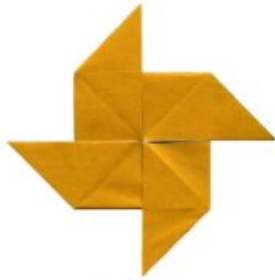
История оригами

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



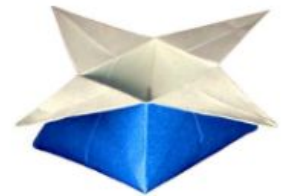
Вертушка



Двухтрубный корабль



Журавлик счастья



Коробочка Звезда



Коробочка



Надувной кубик



Парусник



Стаканчик



Тюлень



Цикада



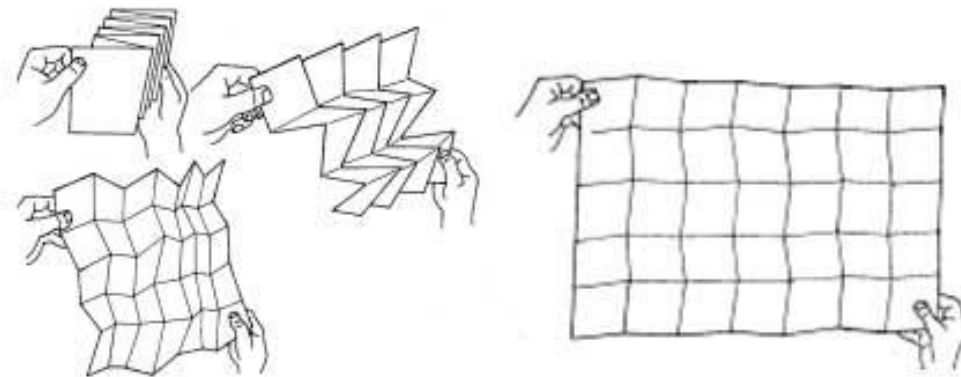
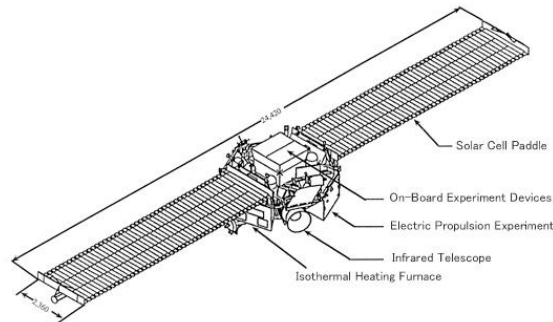
Шлем самурая

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.

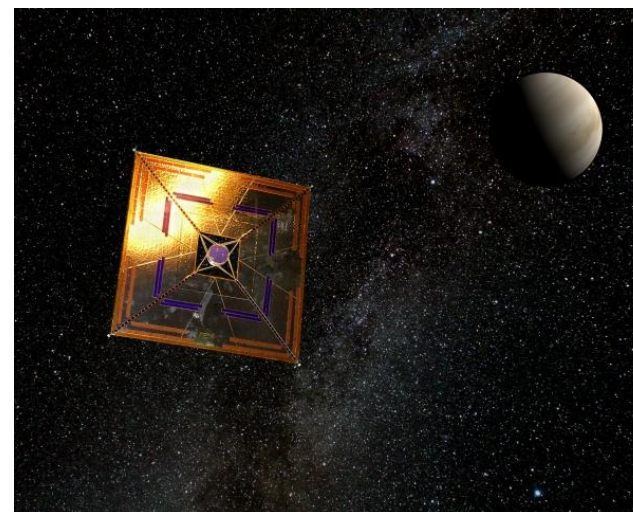
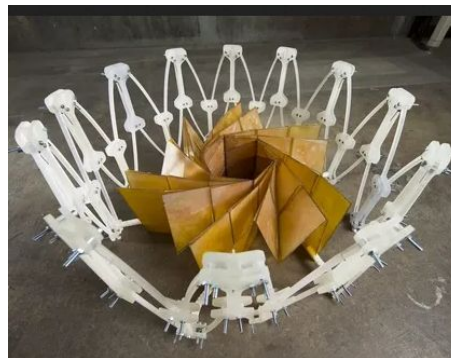
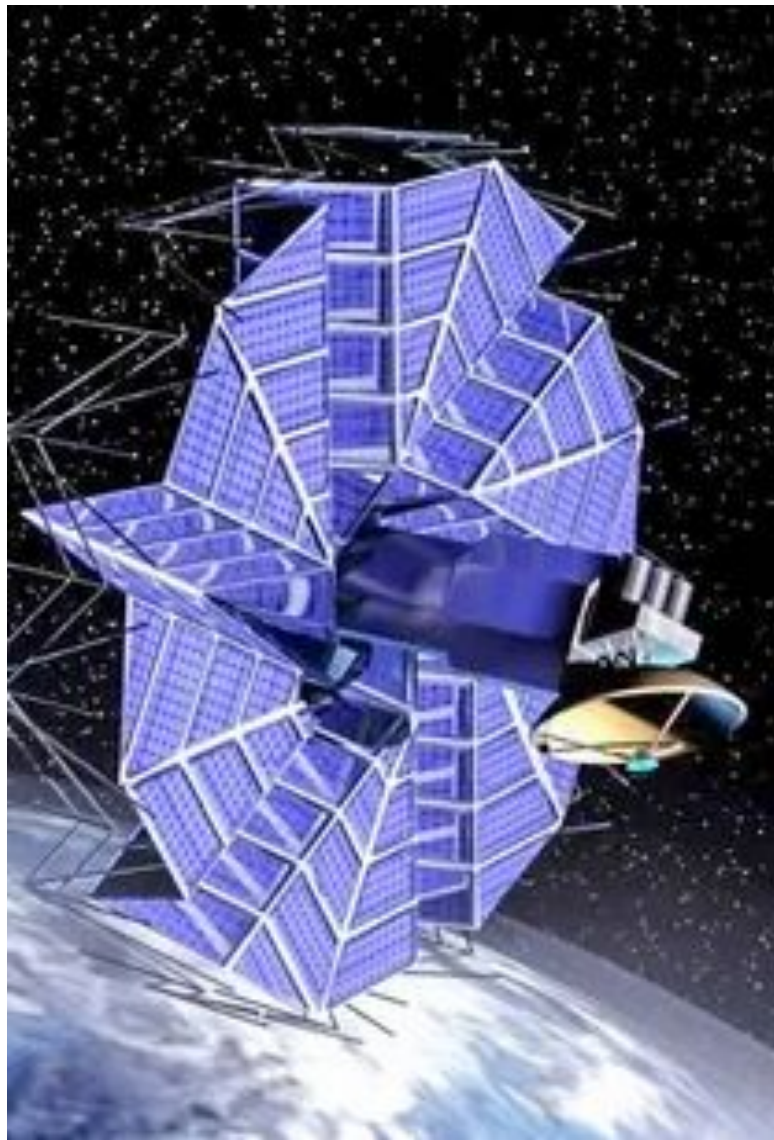


Оригами в космосе

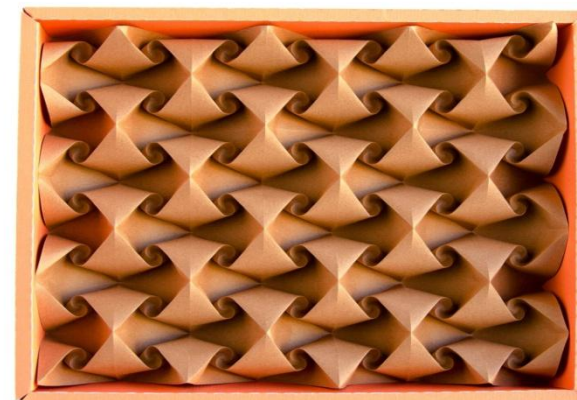
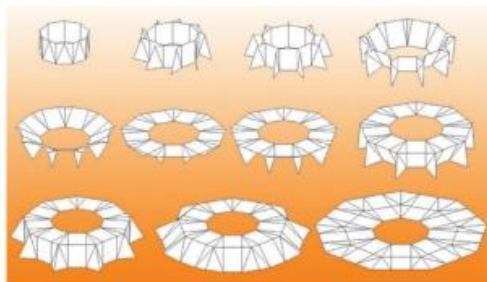
В марте 1995 года был запущен японский спутник Space Flight Unit, который вышел на орбиту и развернул в космосе комплект солнечных батарей, сложенный по принципу оригами.



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.

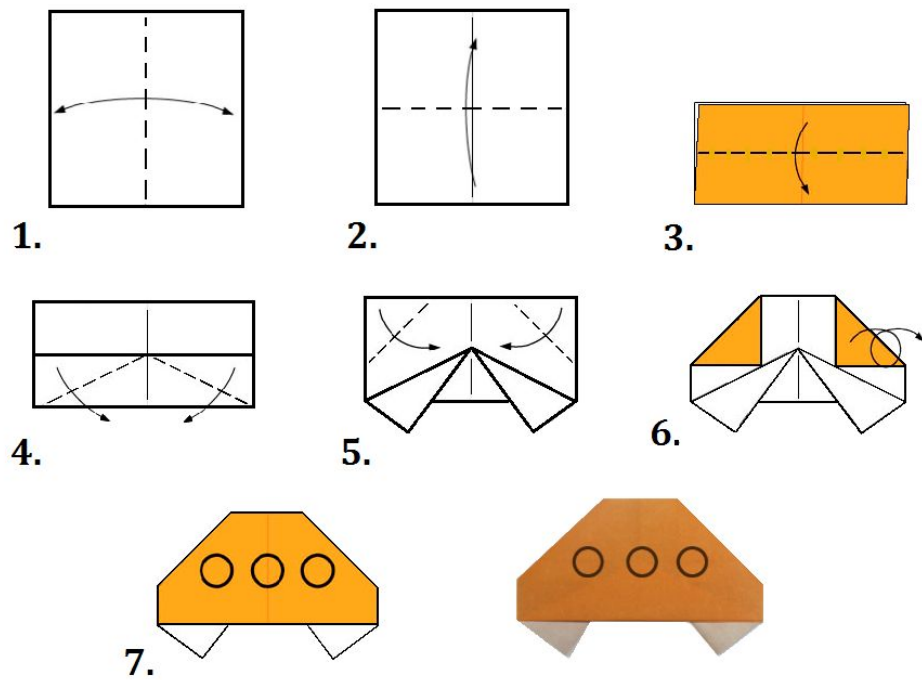


Космическая экспедиция с оригами.

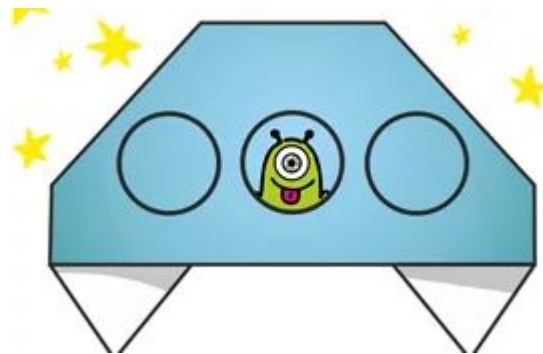
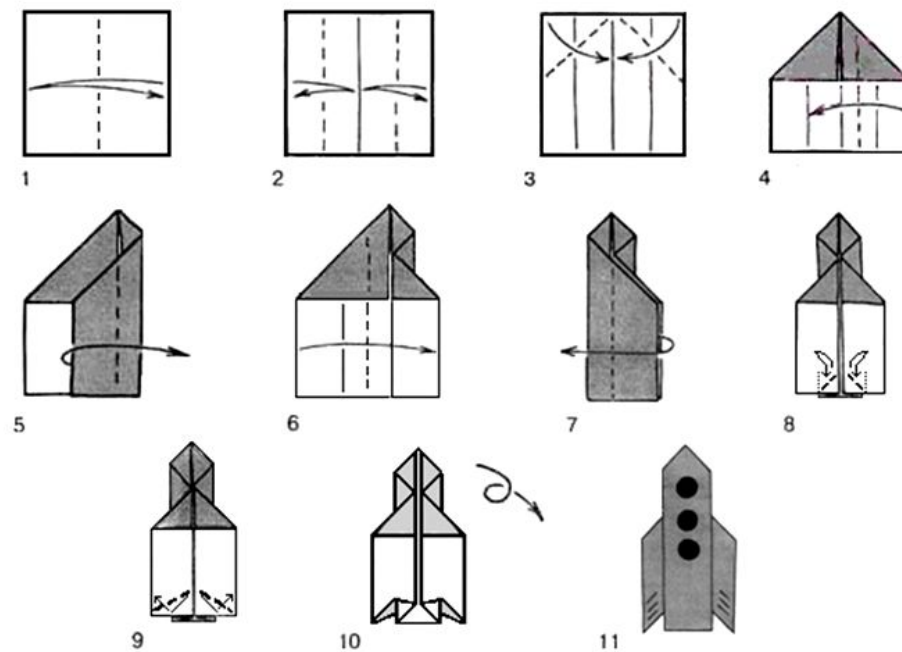
Начинаем с простого. Сначала делаем летательные аппараты. Предложенные схемы можно изменять и получать новые модели.

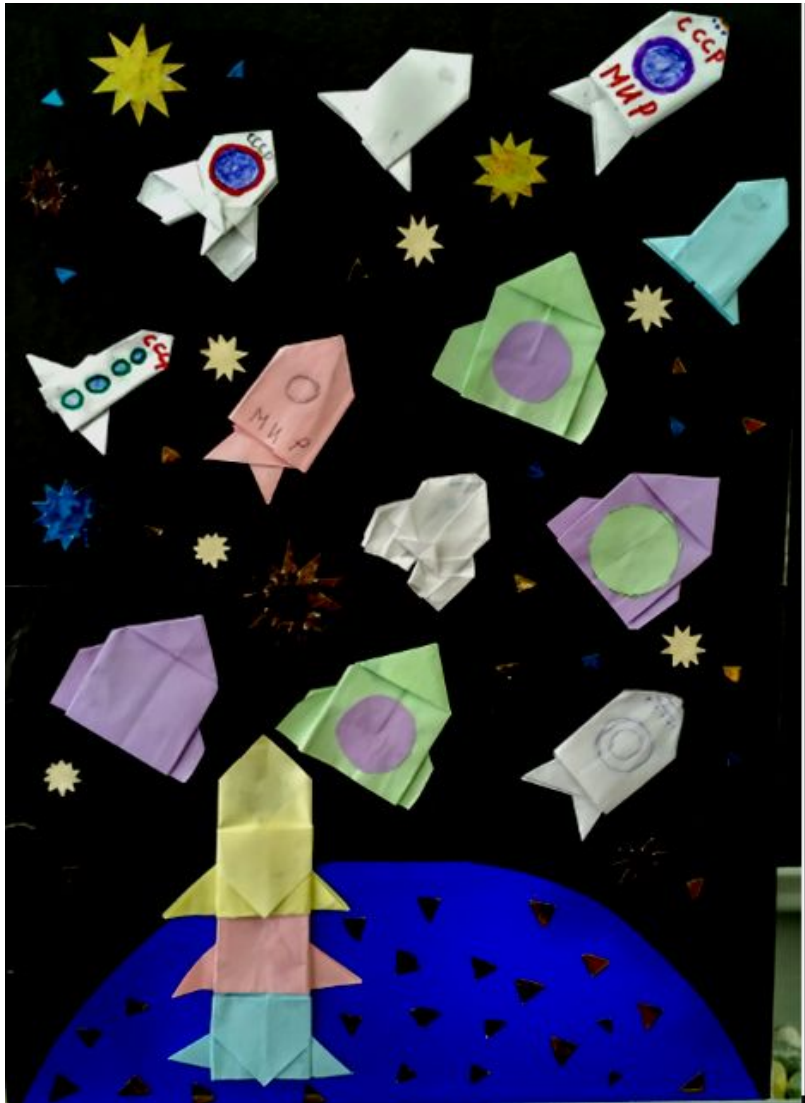


НЛО

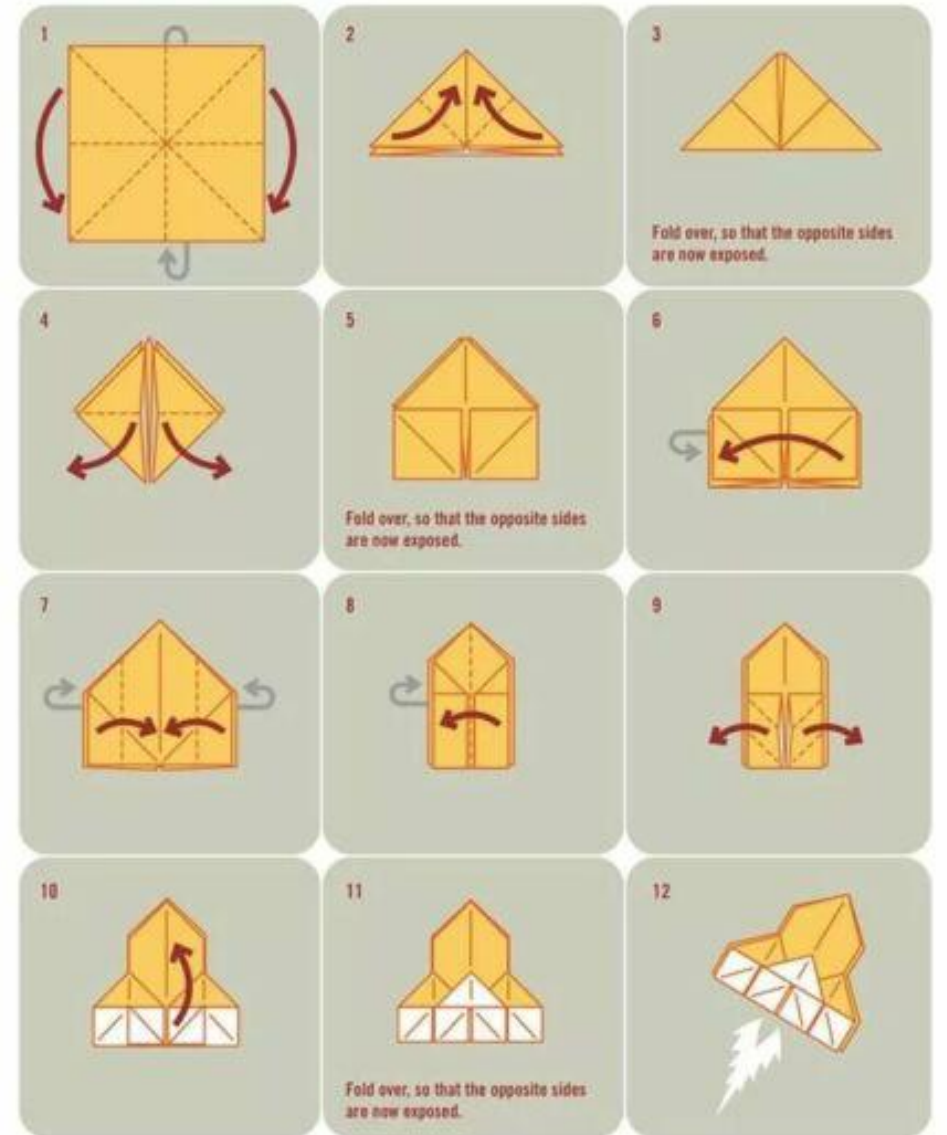


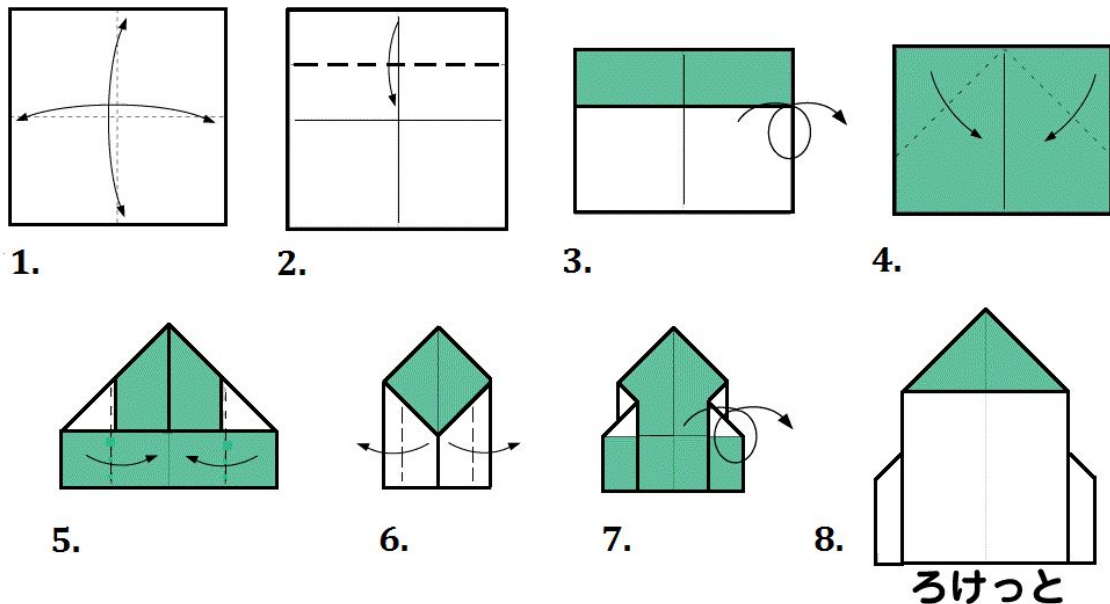
Ракета





HOW TO MAKE AN ORIGAMI ROCKET:

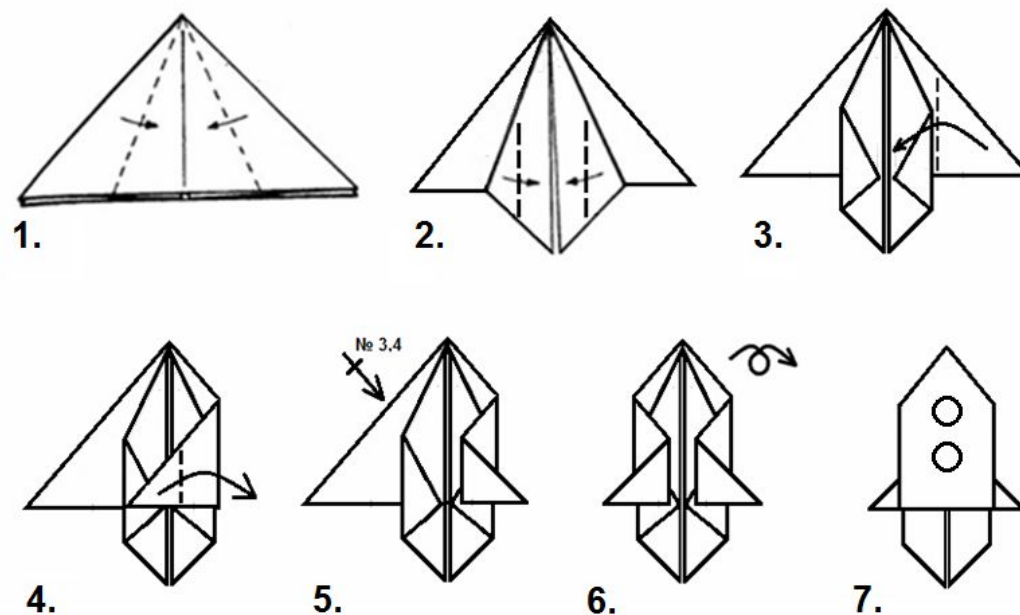


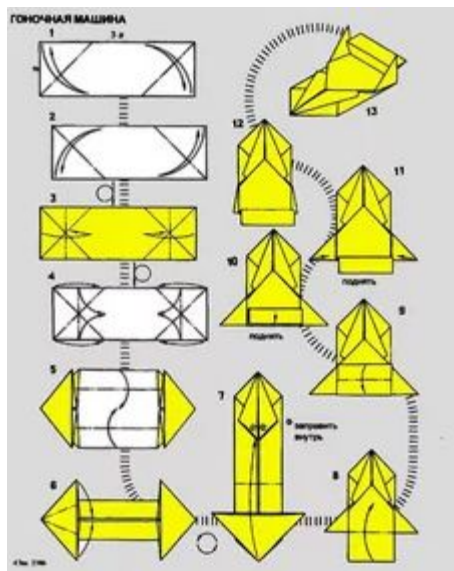


Ракета

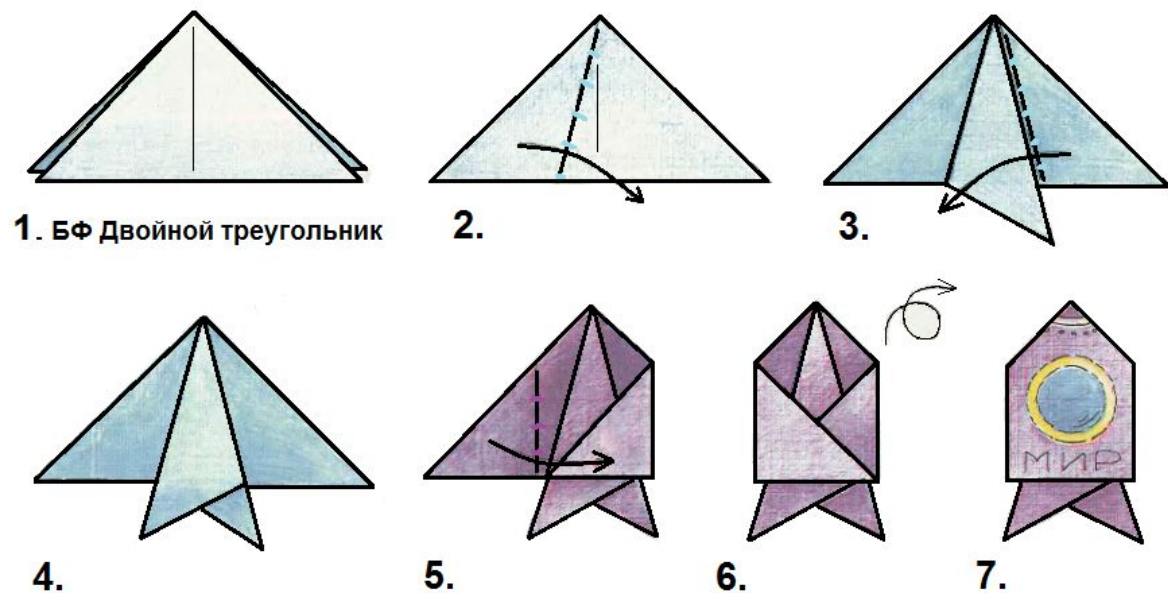


Ракета из БФ Двойной треугольник

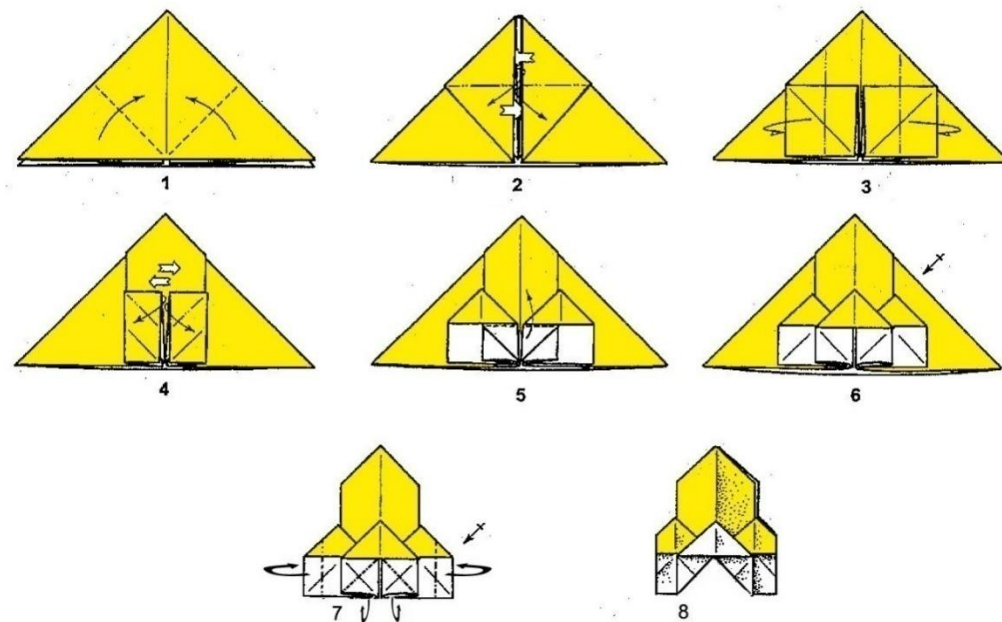




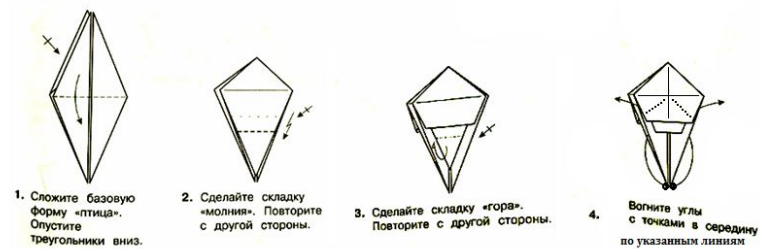
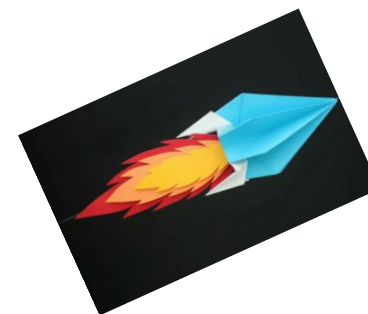
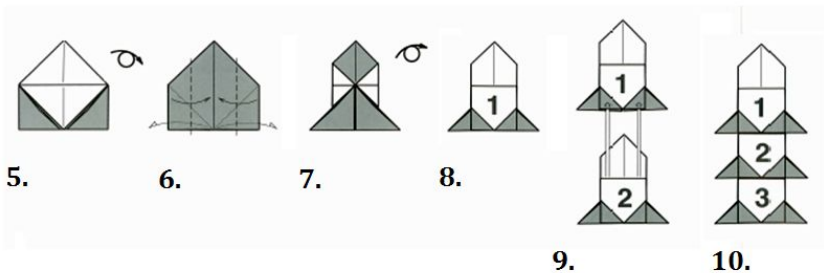
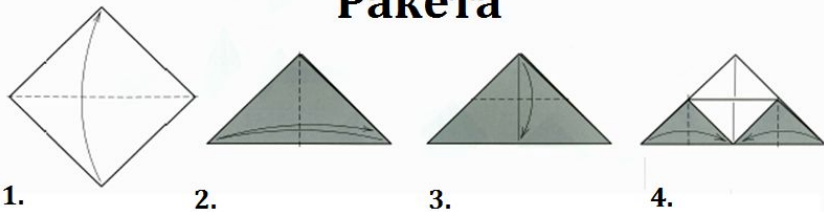
Ракета из БФ Двойной треугольник



Ракета из БФ Двойной треугольник



Ракета



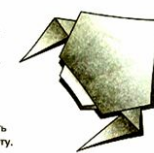
1. Сложите базовую форму «птица». Опустите треугольники вниз.
2. Сделайте складку «молния». Повторите с другой стороны.
3. Сделайте складку «гора». Повторите с другой стороны.
4. Вогните углы с точками в середину по указанным линиям.



5. Вогните в середину нижние треугольники.
6. Спутник готов.

Спутник

Дмитрий Сухаревский, 13 лет
Спутники — космические корабли, с которых началось освоение космоса. В наше время они помогают познавать космос и изучать нашу планету.



Двухтрубный корабль Классика

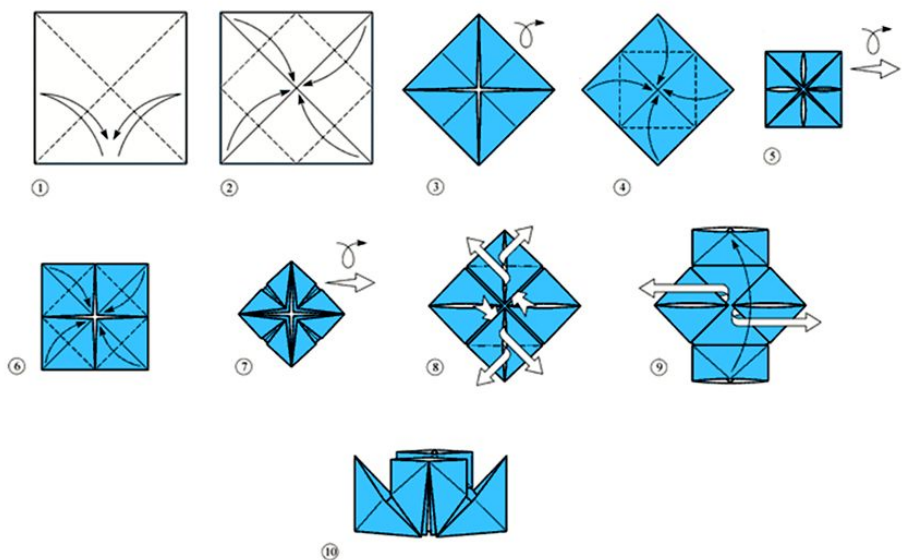
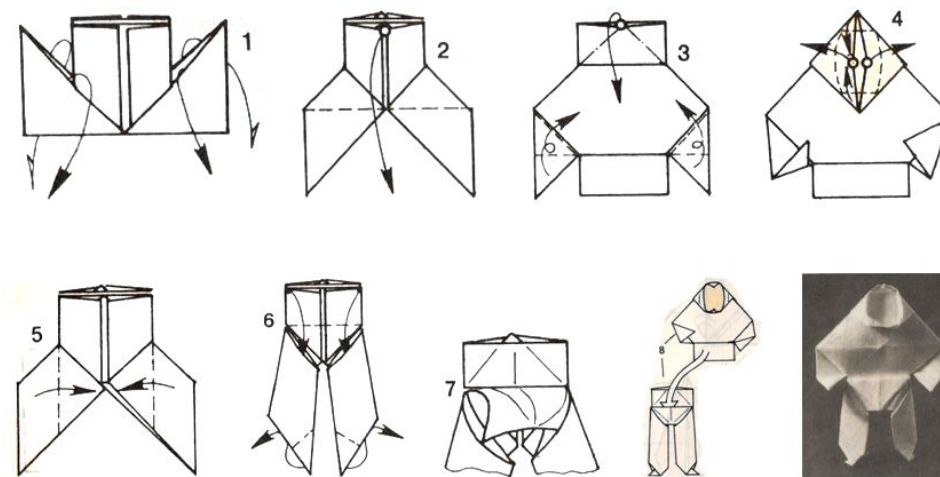
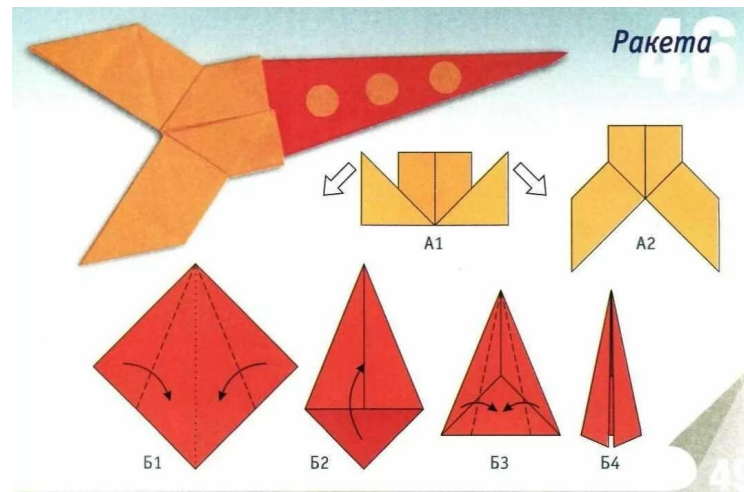


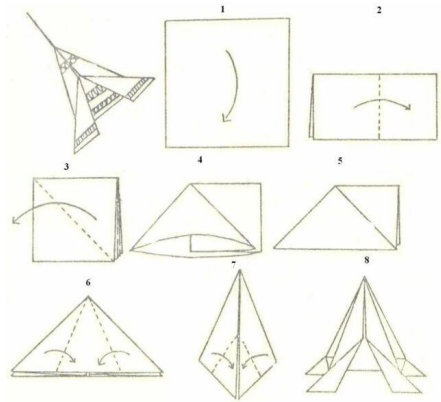
Схема изготовления Астронавта



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 носик к средней линии.

(4) Разложите ствол, полученный на этапе 3.

(5) Подложите острый до самого верха. Прогладьте ствол, полученный на этапе 3, в ствол «горы» на правой стороне, как вы будете разглаживать материал.

(6) Хорошо отложите острый носик.

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

(8) Прогладьте! Прогладьте материал.

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

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

(11) Прогладьте.

(12) Вновь повторите этап 10.

(13) Клапаны между дальним и ближним краями должны быть довольно узкими. Отложите боковые клапаны наружу и внутрь.

(14) Прогладьте.

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

(16) Отложите один край наружу вперед и один — наружу назад.

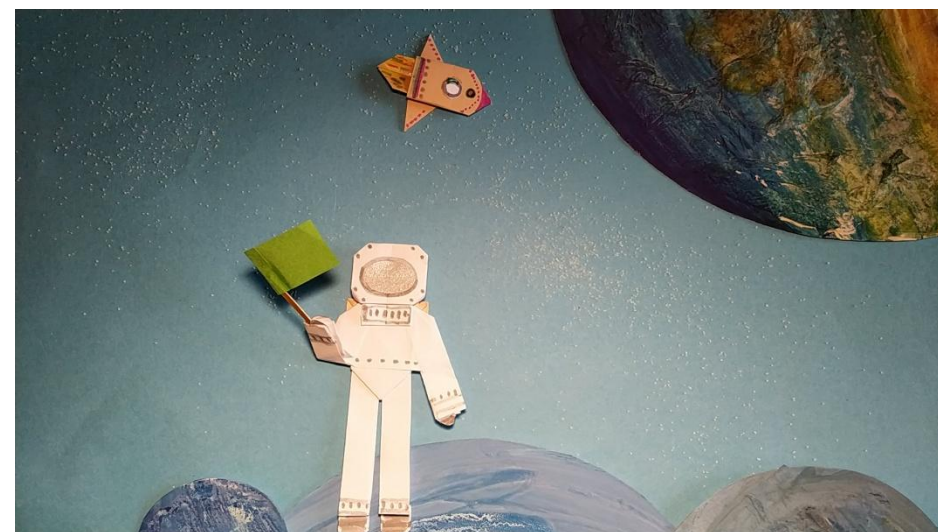
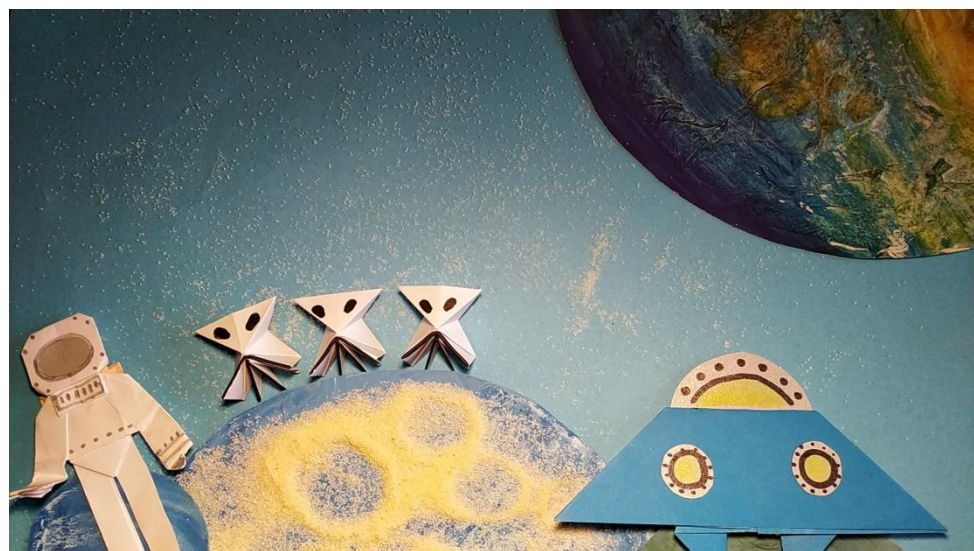
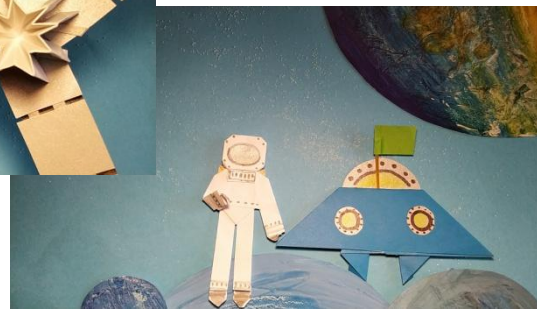
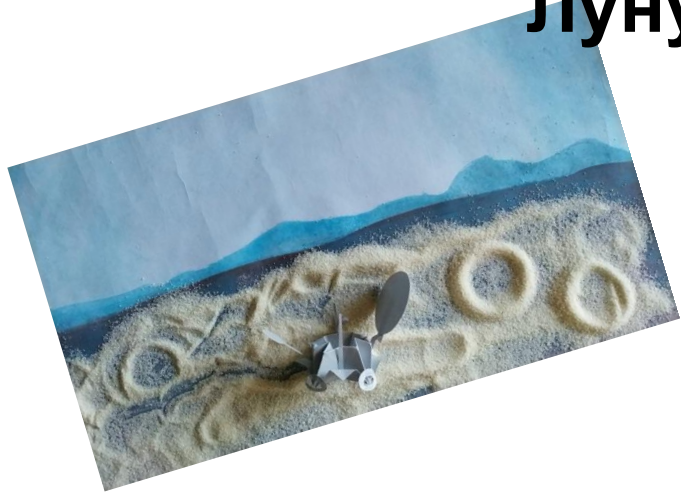
(17) Наконец, резко согните и выгните ракету. Материал станет объемным!

(18) Ракета готова, закройте ее!

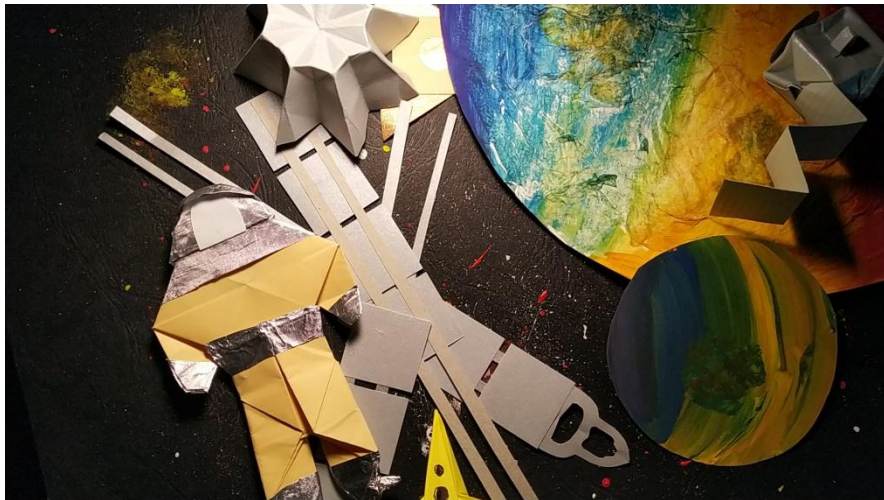
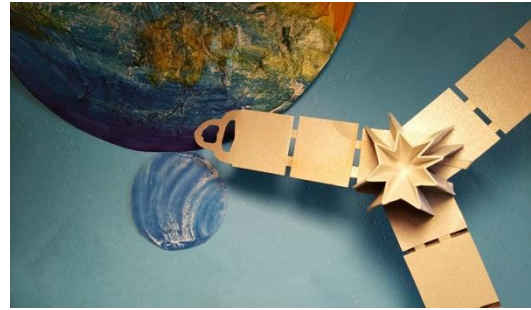
Составьте тематические композиции. Приятных космических путешествий!



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 **астронавт**

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 **или**

<https://youtu.be/QUmWRyIPh1k> **мультфильм «Полет на Луну»**