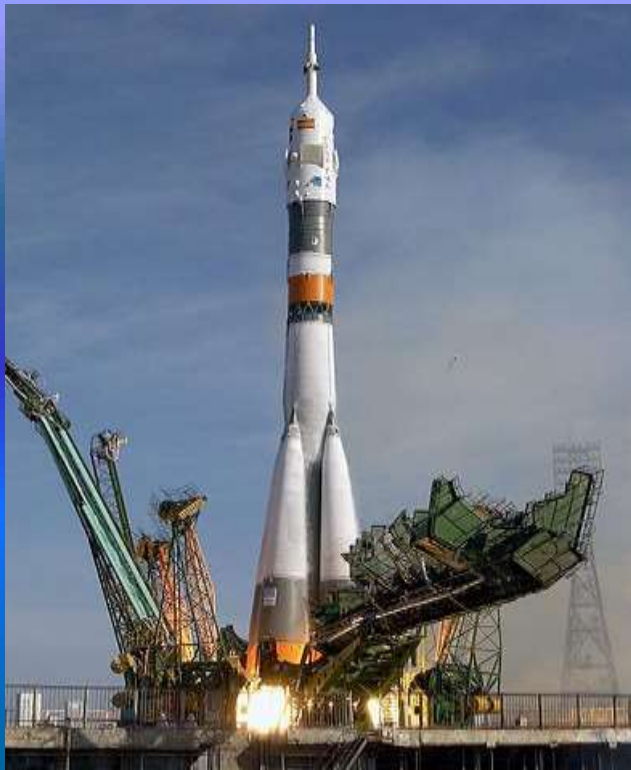


12 апреля - День космонавтики



Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Москвы «Школа № 293 им. А. Т. Твардовского»

Презентация ко Дню космонавтики по теме : «Космическая ракета из бумаги (техника оригами)»



Подготовила:
воспитатель специализированной группы
Савина Наталья Васильевна

Космос всегда привлекал внимание людей: он манил своей глубиной и загадочностью. Давным-давно люди мечтали летать. Сначала они поднимались в небо на воздушных шарах, дирижаблях. Позже полетели на самолетах и вертолетах. Но человек мечтал о полетах к звездам и другим планетам..



Уважаемые, родители!

Первые знания о космосе, дети, как правило, получают из детских энциклопедий.

После того, как у вашего ребенка сложится общее представление об астрономии, вы можете перейти к освоению практических навыков в игровой форме.

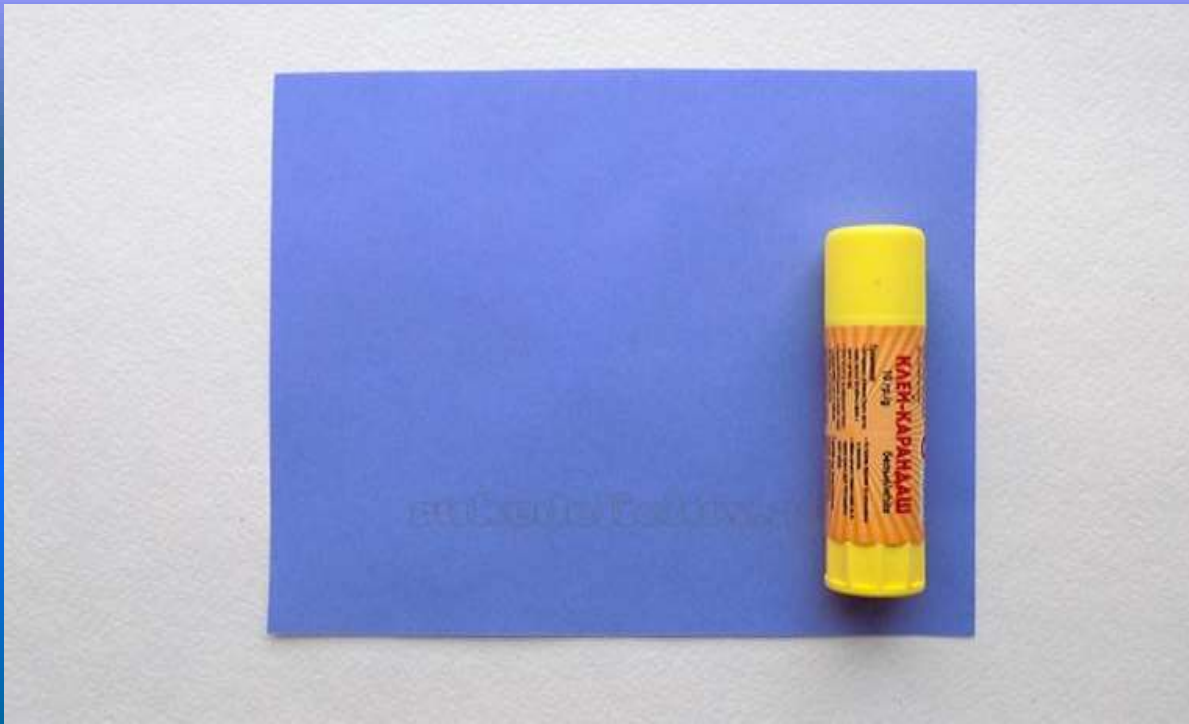
Для этого вам придется вместе с сыном или дочкой сделать игрушечную ракету из бумаги и запустить ее в воздух.

Процесс создания такой бумажной поделки показан в данной презентации..

Я покажу, как сделать ракету из бумаги своими руками с пошаговыми фотографиями.

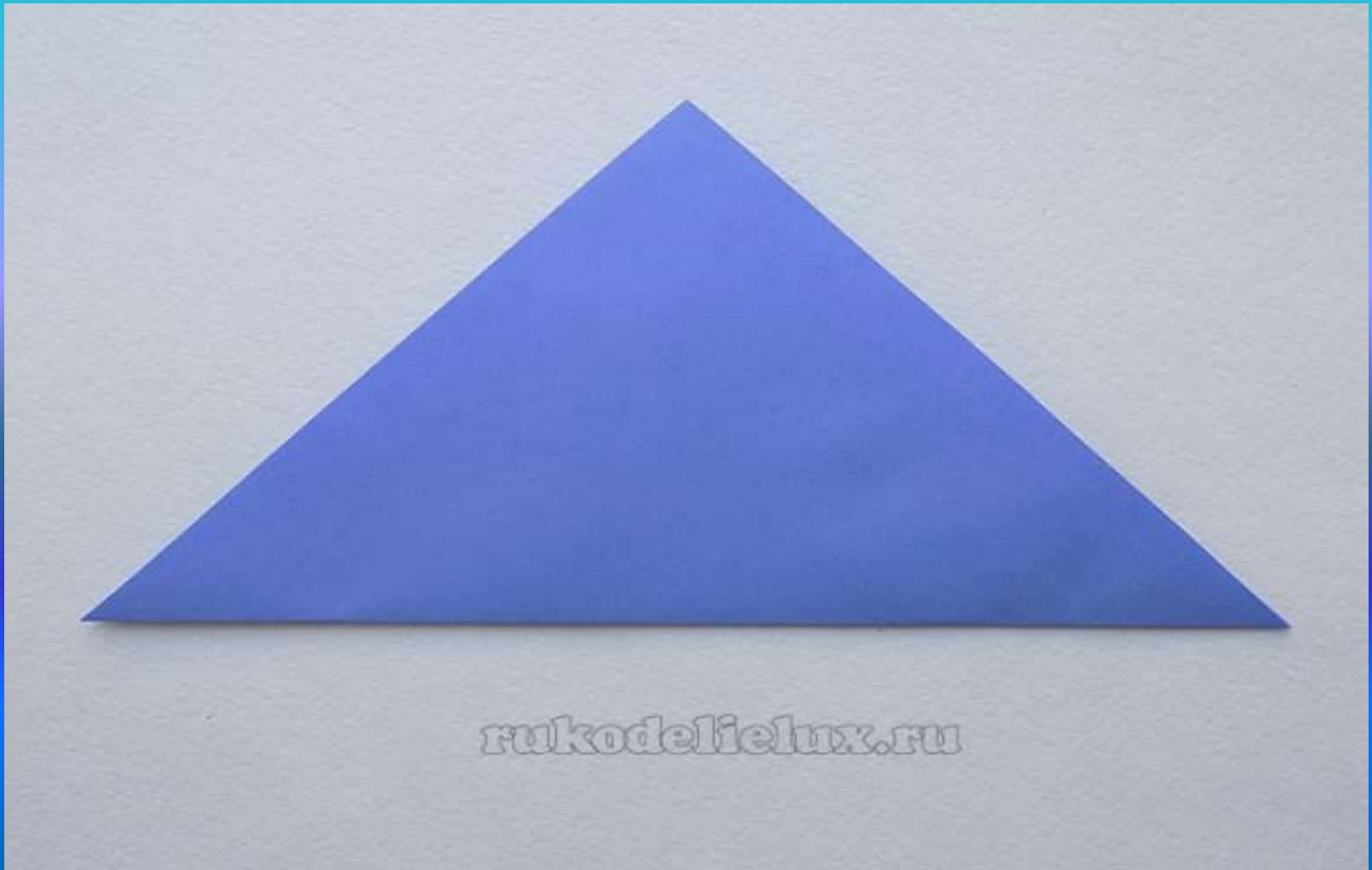
Для изготовления ракеты подготовим:

квадратный лист цветной бумаги; клеевой карандаш; трубочку для коктейля.

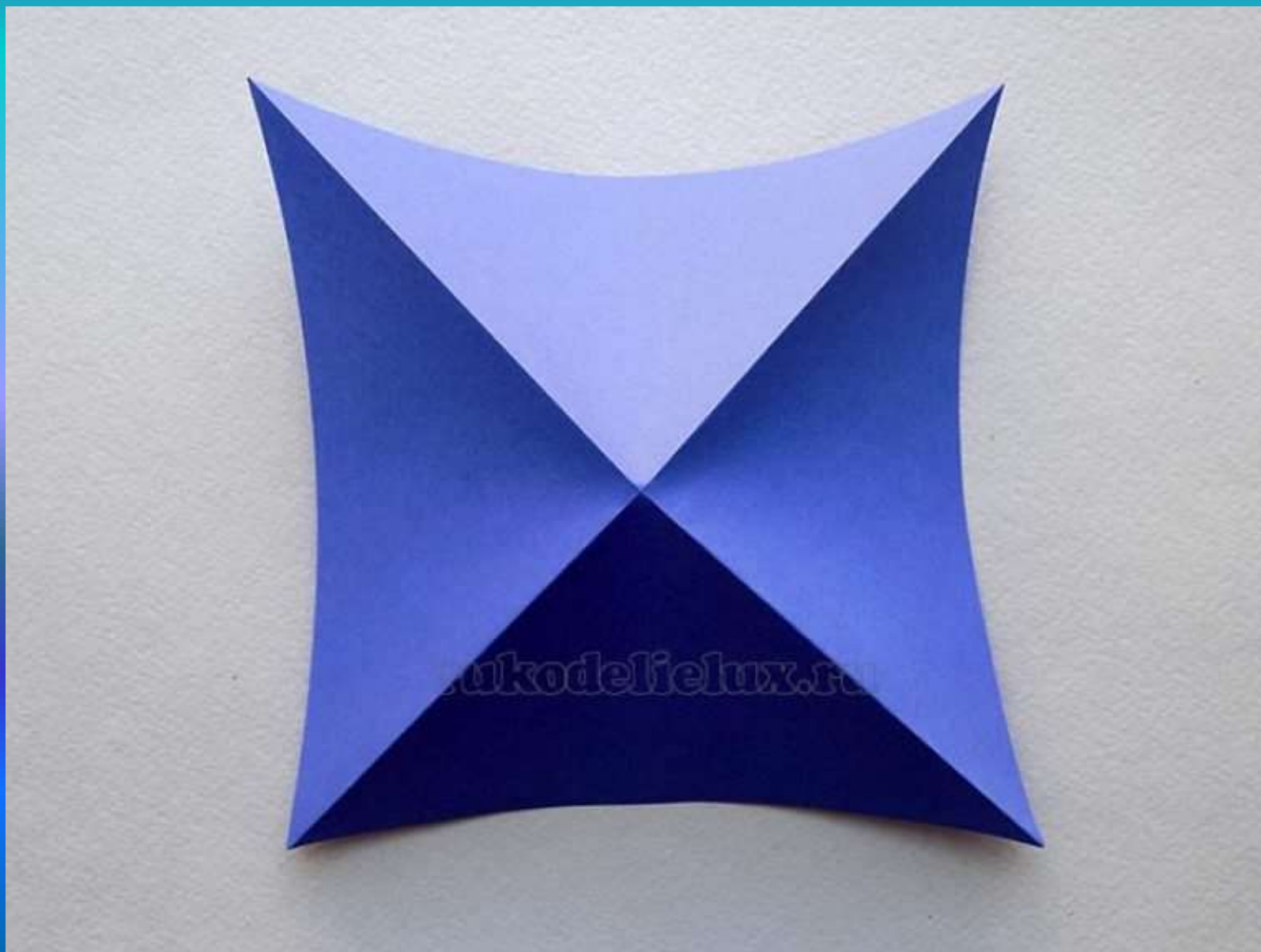


Для нашей ракеты мы использовали квадрат сиреневой бумаги.

Складываем его по диагонали. После этого требуется согнуть заготовку будущей ракеты по другой диагональной линии.



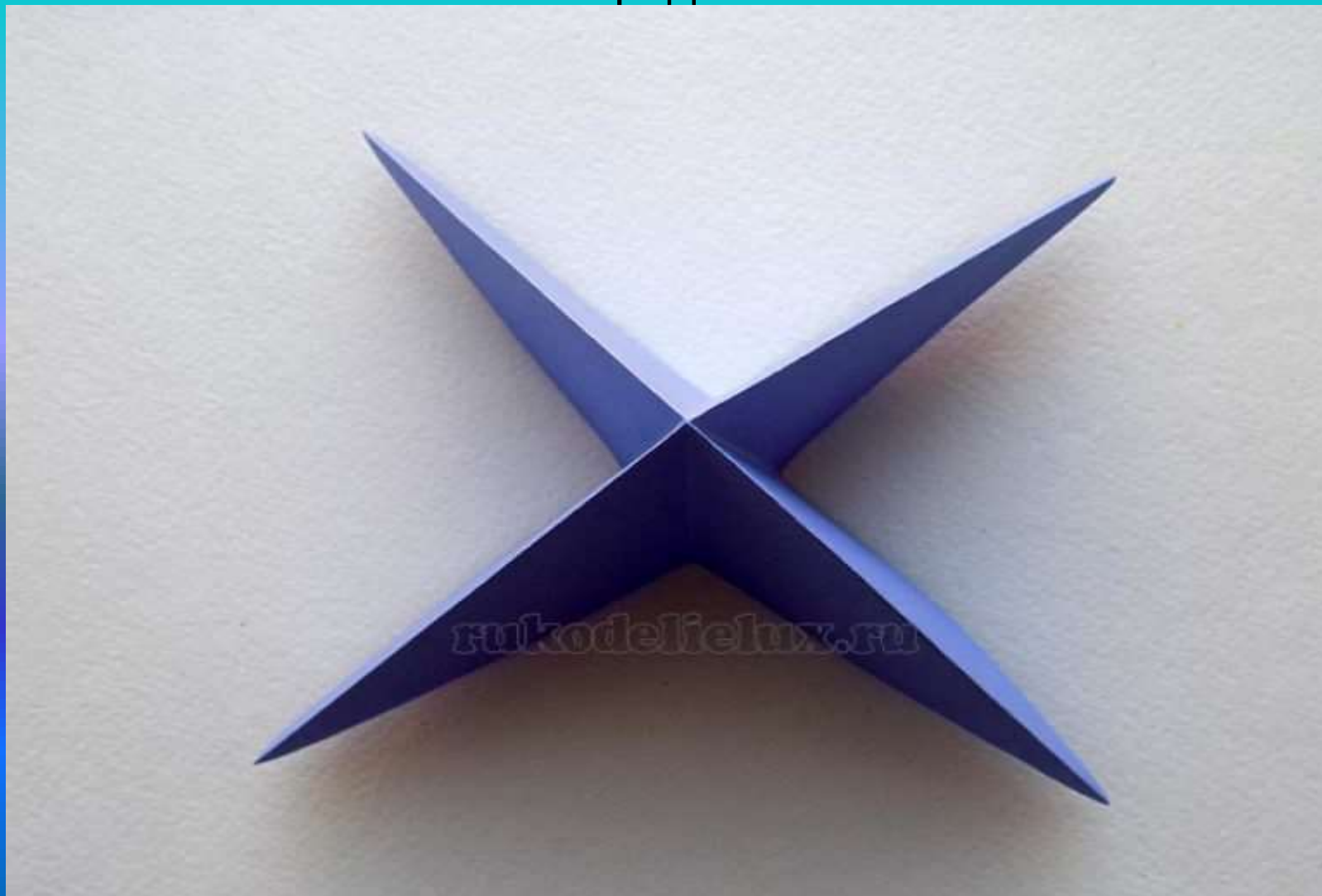
Выполненные сгибы позволяют сложить наш сиреневый квадрат в виде двойного треугольника.



Полученная заготовка сверху должна иметь следующий вид.

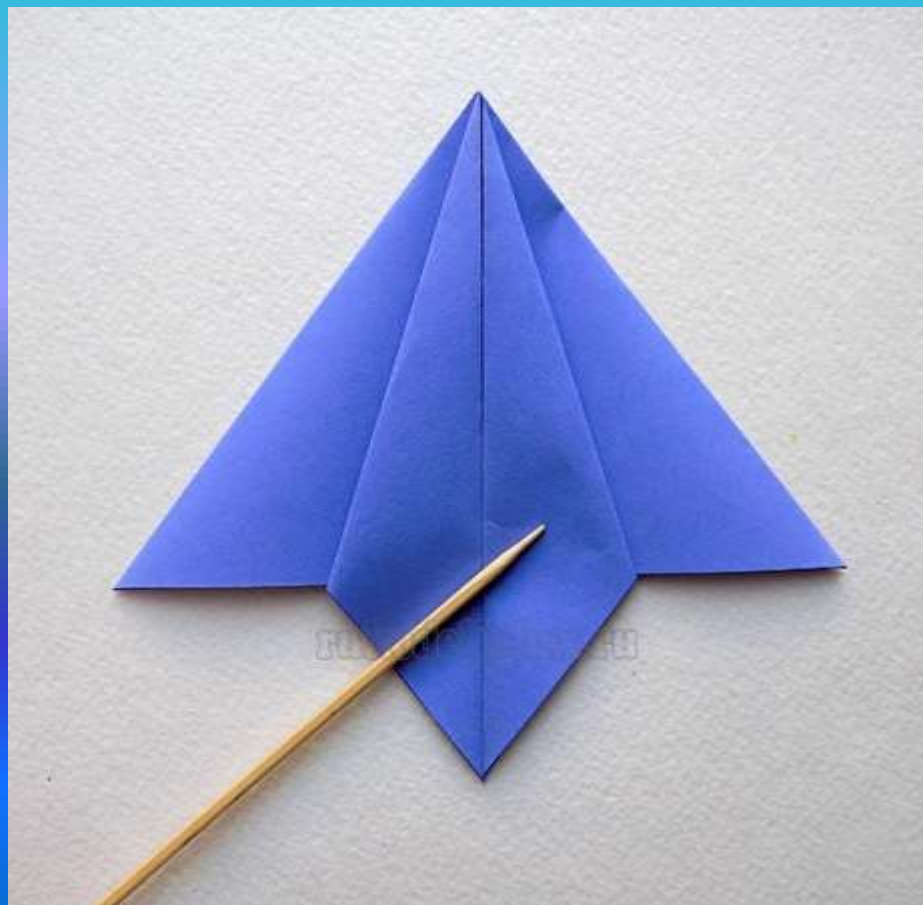
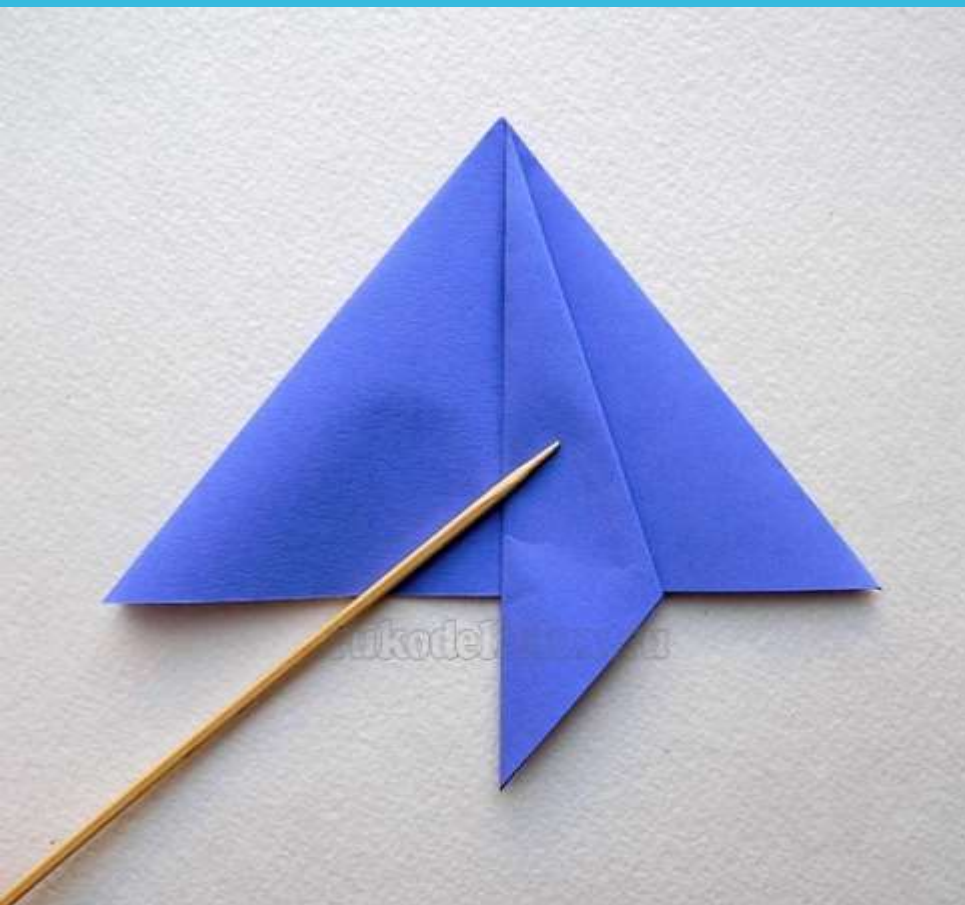


Снова укладываем ее на стол и продолжаем работу по созданию ракеты. Для этого правую сторону верхнего слоя загибаем к средней линии.

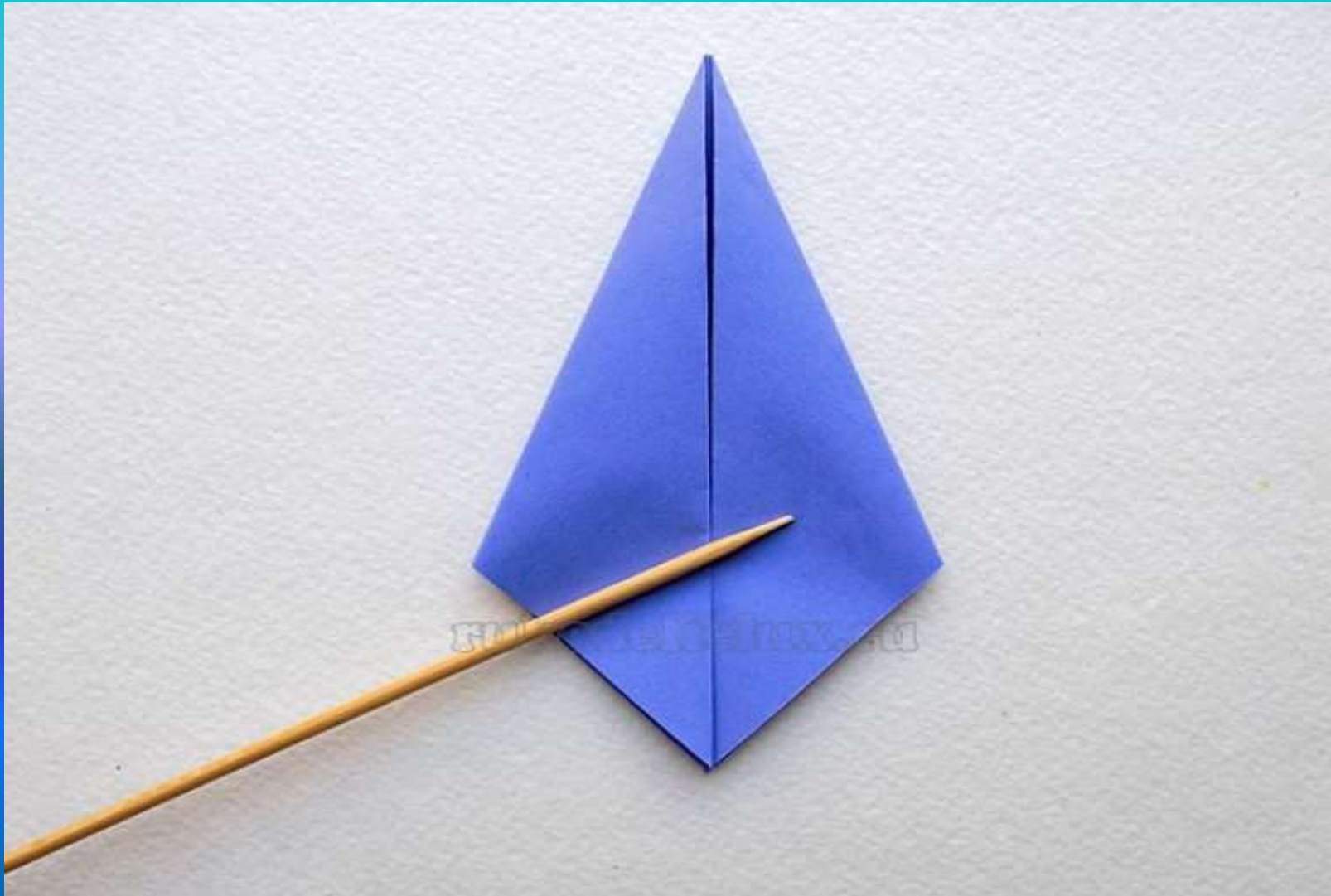


Для этого правую сторону верхнего слоя загибаем к средней линии. С левой стороны необходимо выполнить симметричный сгиб.

Так мы начинаем формировать очертания будущей ракеты.

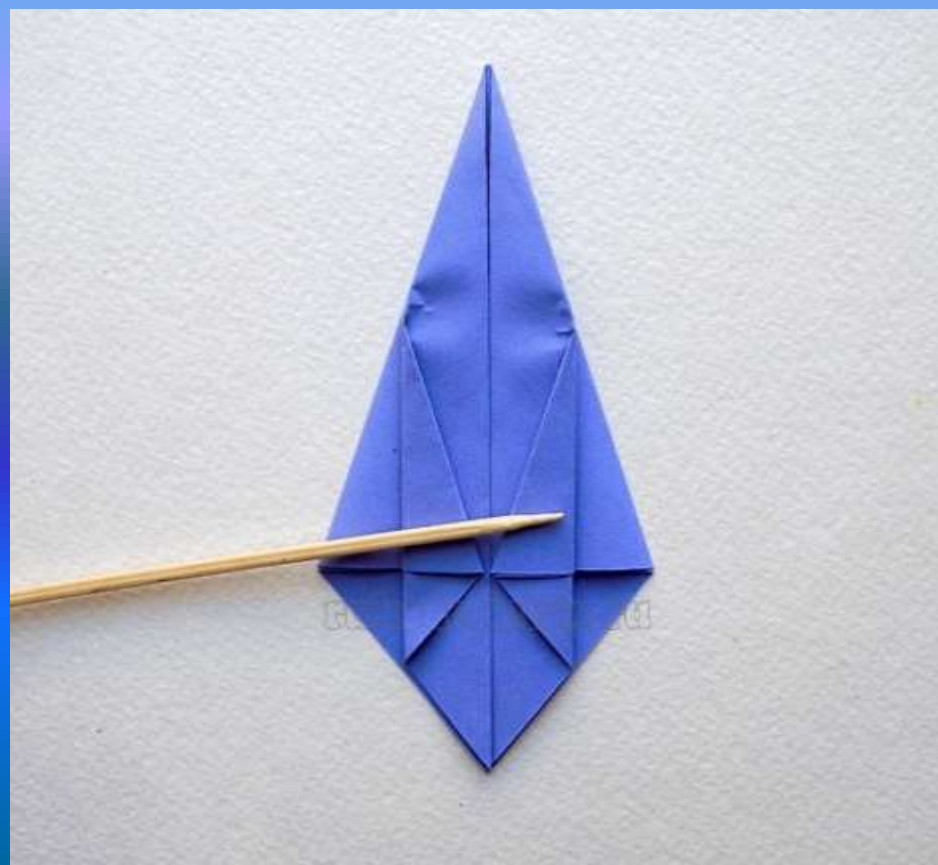
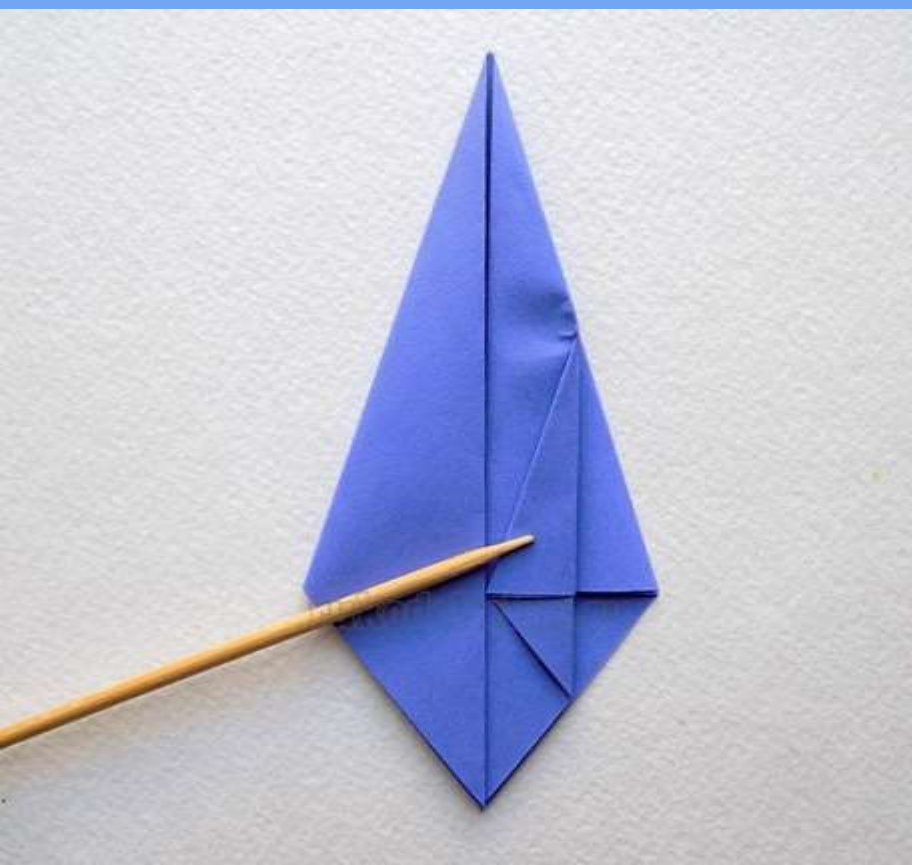


Перевернем нашу поделку на другую сторону и выполним те же самые действия (загибаем боковые стороны к средней линии).



Продолжаем работу по созданию нашей бумажной ракеты.
Для этого, у полученных треугольников, нужно загнуть
боковые стороны к середине следующим образом.

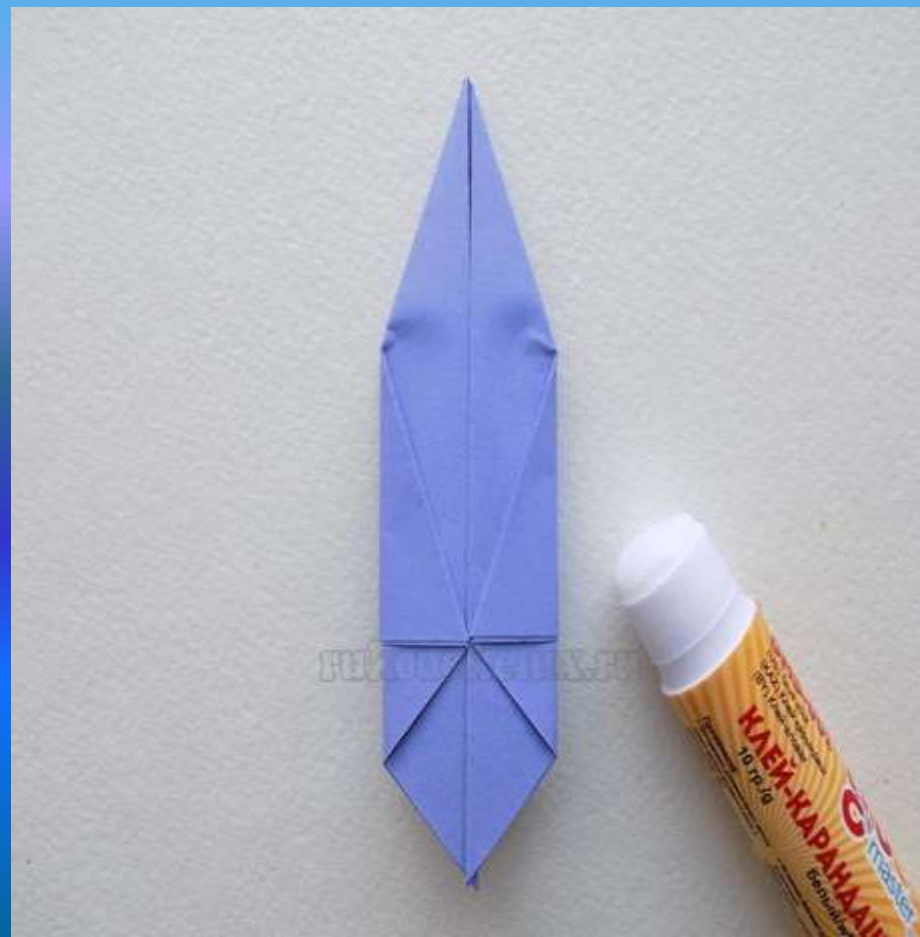
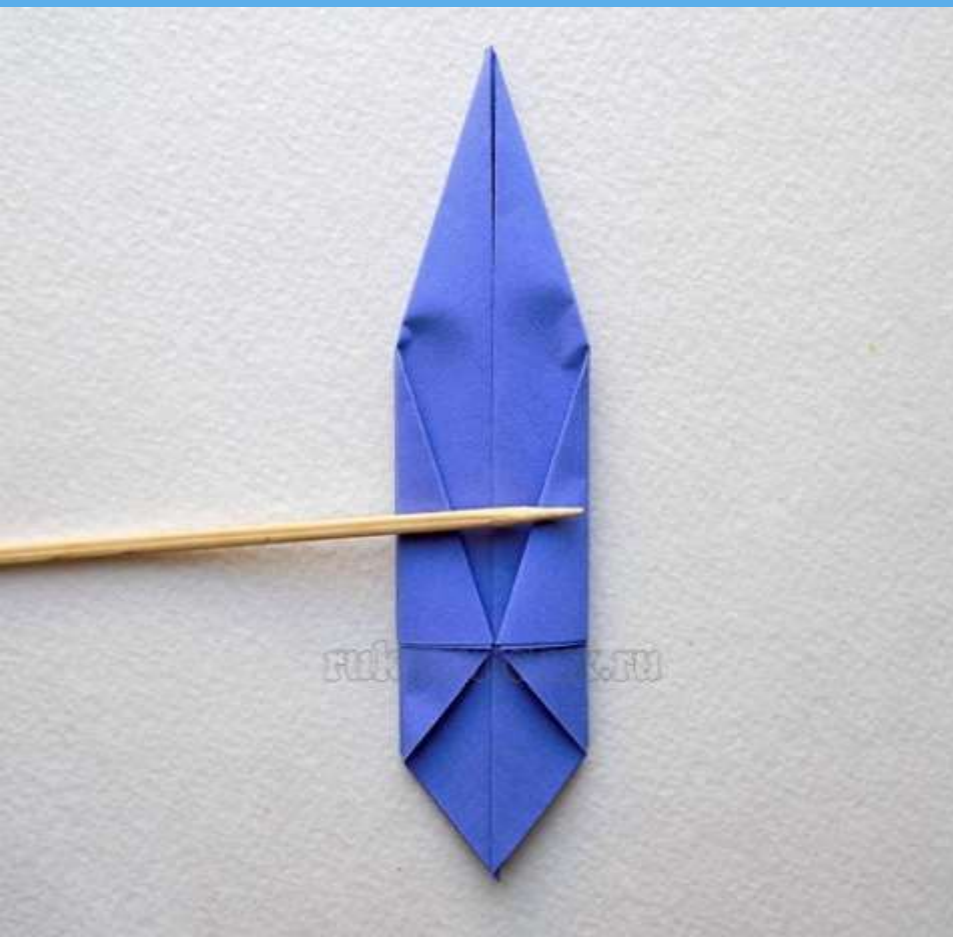
Сначала делаем это с правой стороны.
Затем, подобные, сгибы повторяем с левой стороны
заготовки будущей ракеты.



Перевернем бумажную поделку на другую сторону и
выполним аналогичные сгибы.

Только что выполненные сгибы необходимо зафиксировать с
помощью клея.

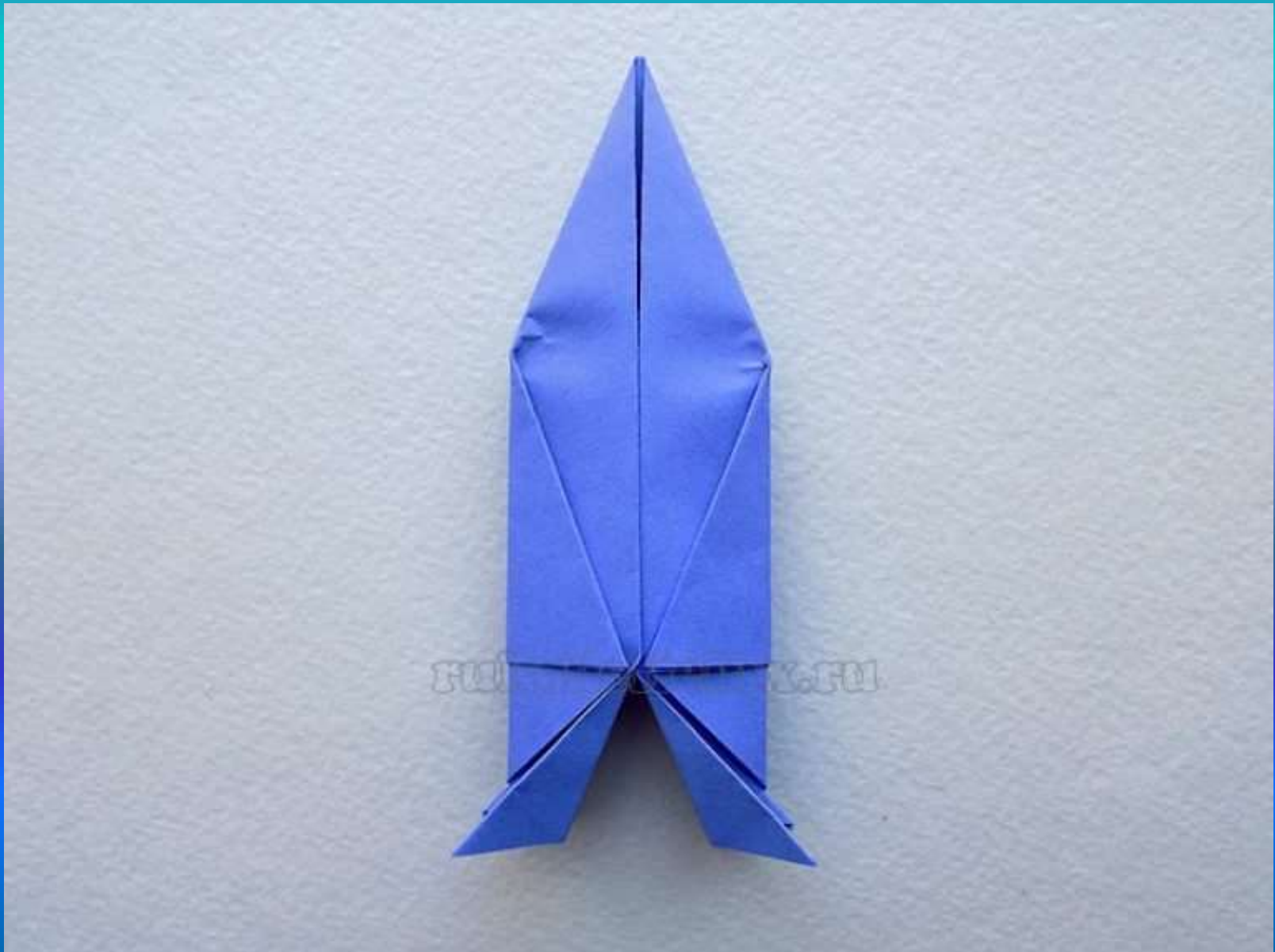
Делаем это с обеих сторон нашей поделки.



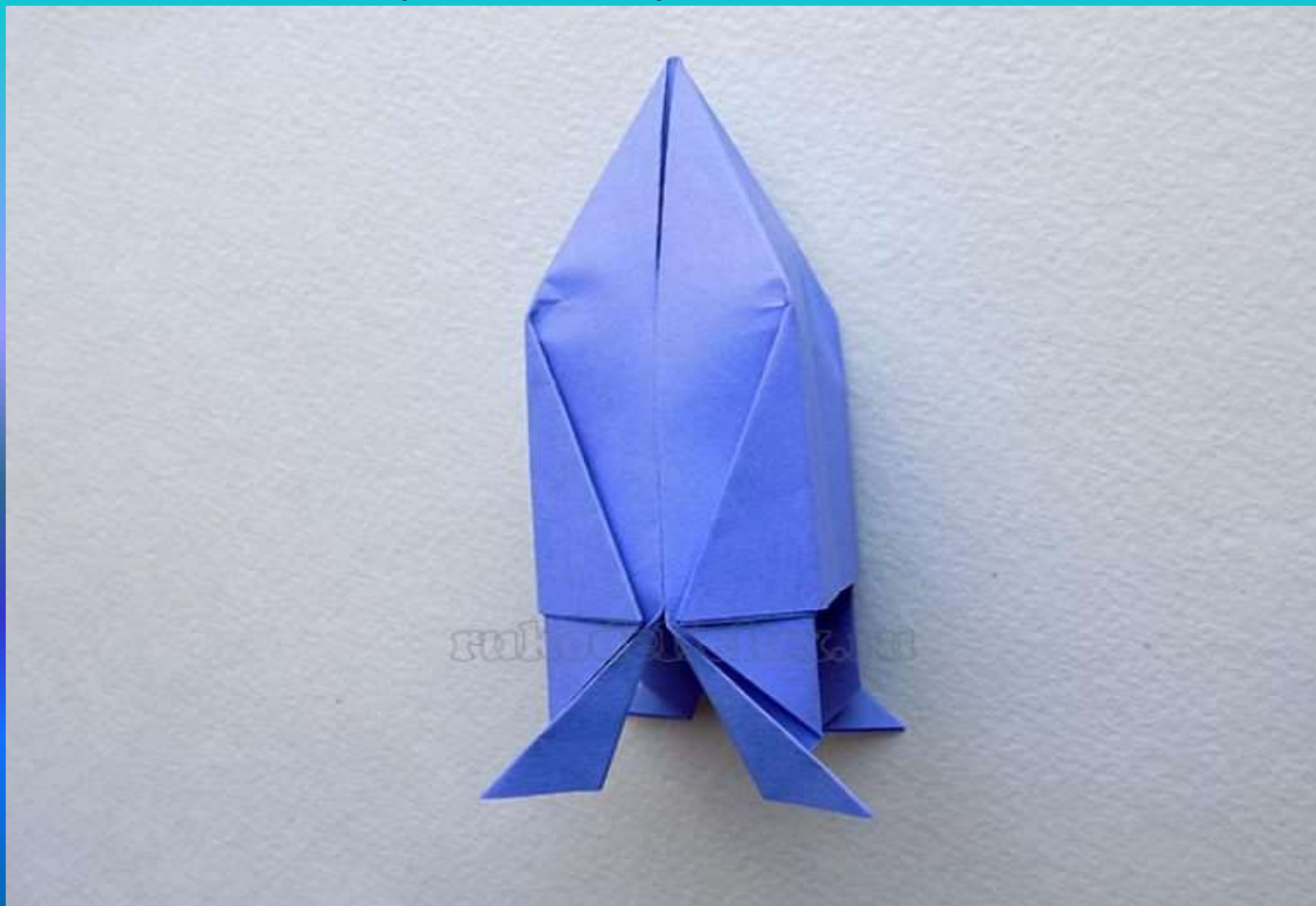
Приступаем к оформлению нижней части ракеты.
Для этого выступающие нижние уголки требуется загнуть
следующим образом.
Подобные сгибы повторяем и с левой и правой стороны.



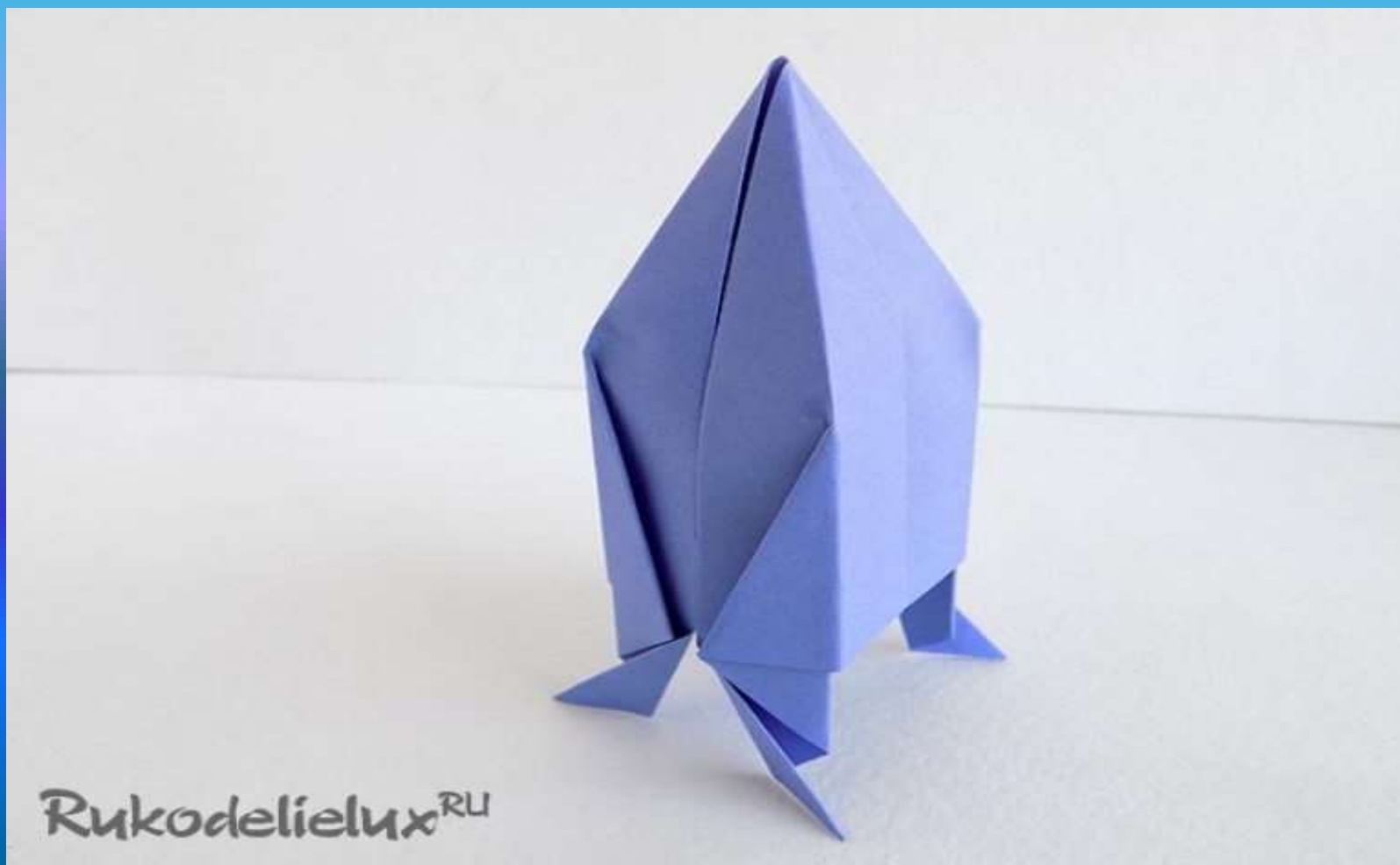
Перевернув заготовку ракеты на другую сторону, повторим сгибы нижних уголков.



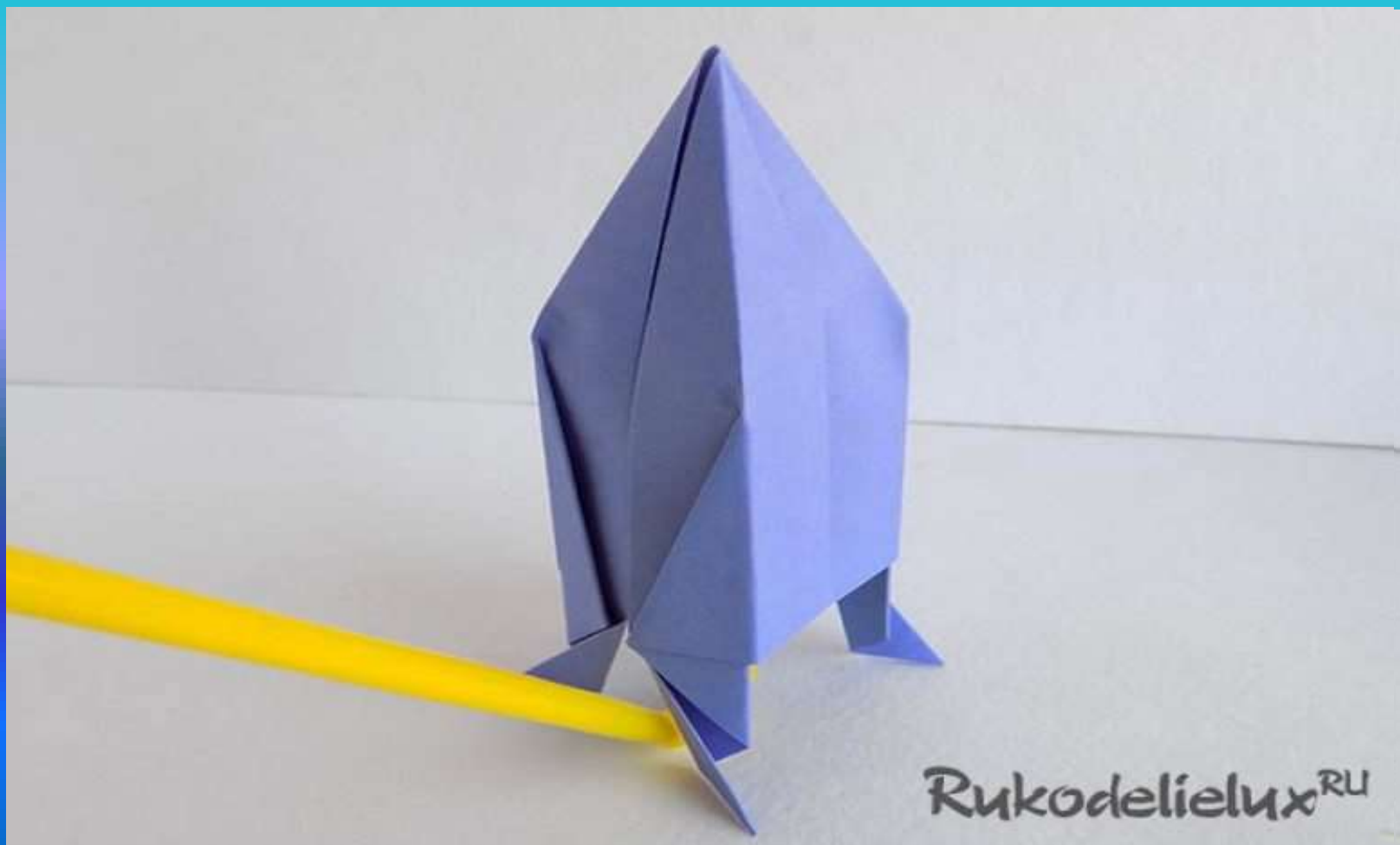
Теперь осталось расправить нашу поделку, придав ей объем.
Сделать это можно пальцами с внутренней стороны. Наша
ракета из бумаги готова.



Для того, чтобы запустить ее в воздух, нам потребуется трубочка для коктейля. Аккуратно вводим ее под нижнюю часть ракеты и дуем. Это поднимет ракету на некоторое расстояние вверх, высота подъема будет зависеть от силы выдоха и веса самой поделки.



**Молодцы, ребята, вы построили замечательную ракету!
А теперь давайте вместе отправимся в космическое
путешествие.**



Сегодня космос – уже достаточно хорошо изучен.

Человек постоянно использует космос для своих нужд. Например, если у вас дома есть спутниковая антенна, это значит, что вы ловите сигнал из космоса! Но мы будем всегда помнить день первого полета – 12 апреля 1961 года, волнительный и счастливый. Ведь именно в этот день человечество победило страх перед неизведанным!