

КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ  
ТВОРЧОСТІ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ «ГРАНІ»  
ЗАПОРІЗЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ



# "Ракета з паперу в техніці оригамі"

ТЕХНОЛОГІЧНА КАРТКА



Керівник гуртка:  
«Моделювання найпростіших технічних об'єктів  
для дітей молодшого віку»

Макаренко Л.О.

м. Запоріжжя

2021

## ВСТУП

Оригамі ( «орі» - «папір» і «гами» - «складання») - це найдавніше мистецтво складання різних фігурок з паперу. Його називають мистецтвом складання. Вперше воно з'явилося в Китаї, а потім було розвинуто в Японії.

Спочатку папір був досить дорогим матеріалом і оригамі в основному використовувалося в релігійних обрядах, і лише після появи більш дешевого паперу отримало дійсно широке поширення. Але перші схеми по створенню оригамі з'явилися тільки в 17 столітті.

Що ж такого цікавого в складанні паперу? По-перше, це не те ж саме, що скласти аркуш, щоб він помістився в кишені. Ми говоримо про те, як своїми руками, без допомоги будь-яких інструментів, перетворити звичайний аркуш паперу в витончену пташку, метелика, квітку, кораблик.

Це справжній паперовий трансформер. Це магія, мистецтво.

## Технологічна картка

**Для роботи нам знадобиться:**

- ✓ Кольоровий папір;
- ✓ Ножиці;
- ✓ Олівці.

**Починаємо:** беремо двосторонній кольоровий папір будь-якого кольору, і відрізаємо квадрат.





Візьмемо квадрат, складаємо по діагоналі навпіл, знову розгортаємо і складаємо навпіл.

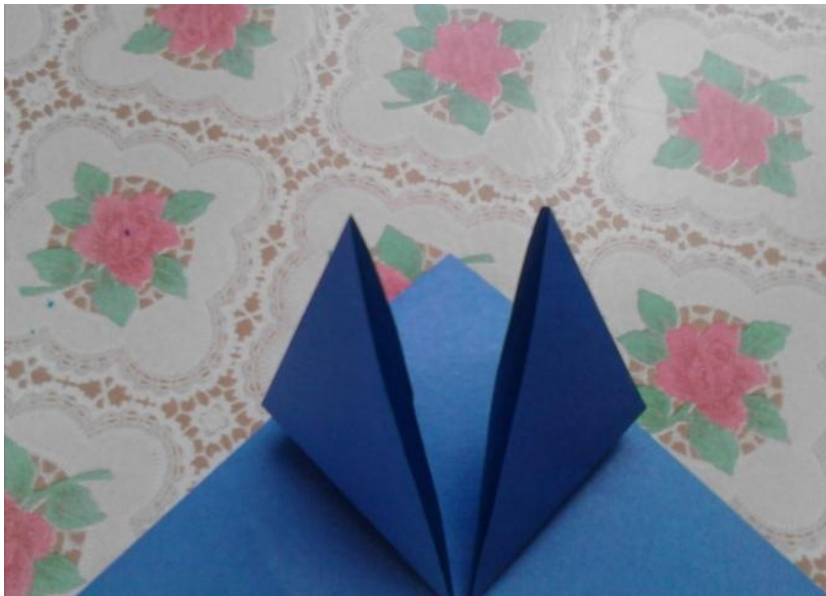


Потім складіть подвійний трикутник.





Піднімаємо кути вгору з одного боку. Поверніть нашу заготовку і підніміть кути вгору з іншого боку.





Потім беремо за кут і розкриваємо його як на фото.



І так само ми робимо з однієї та іншої сторони.



Тепер зігніть края до середини, як показано на фото



і так згинаємо всі деталі з двох сторін.



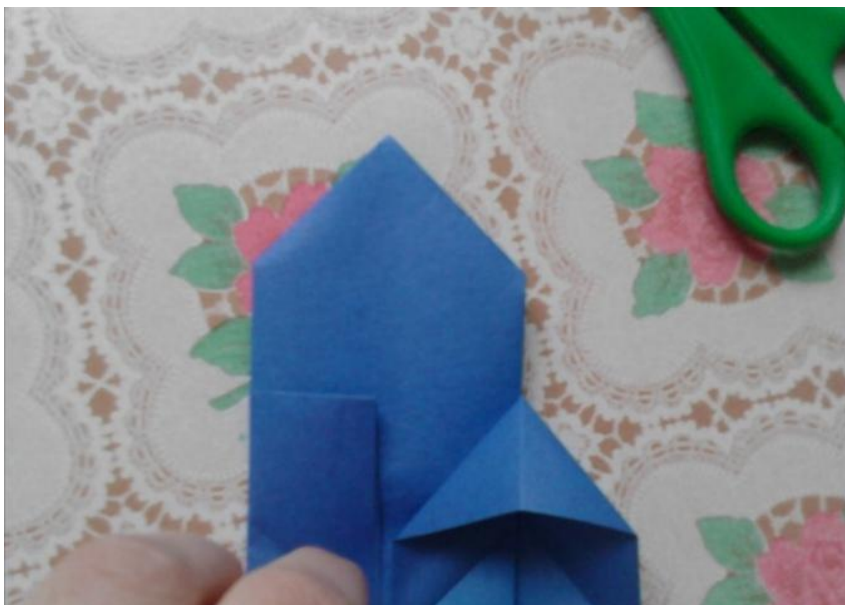
Потім згинаємо наші «крильця» і зігніть всередину.



Далі розкриваємо кути, як на фото.

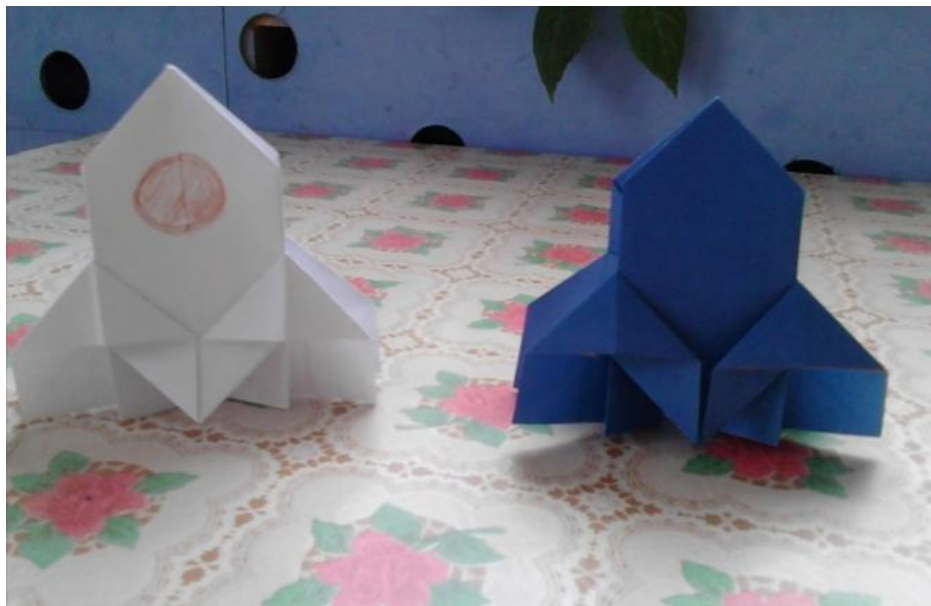


Так само ми робимо з усіма кутами (з одного боку та з іншого).





Ракета готова. Залишилося тільки прикрасити її, приклеїти коло з кольорового паперу або намалювати ілюмінатор.



**Просто, швидко, цікаво, захоплююче!**