

**МБУ ДО
«Станция юных техников»**

Реактивный самолет (авиация на столе)

**Автор: педагог дополнительного образования
Шулепова Ольга Ивановна,
руководитель объединения «Едем, плаваем,
летаем»**

**Озерск
2024**

Презентация предназначена для обучающихся третьего года обучения.

Цель: построение реактивного самолета.

Задачи:

- ❖ дать первоначальные знания о реактивных самолетах;**
- ❖ дать понятие - реактивный двигатель, принцип работы;**
- ❖ способствовать развитию творческих и конструкторских способностей.**

Реактивный самолёт (или просто самолёт) — это самолет (почти всегда самолёт с неподвижным крылом), приводимый в движение одним или несколькими реактивными двигателями.

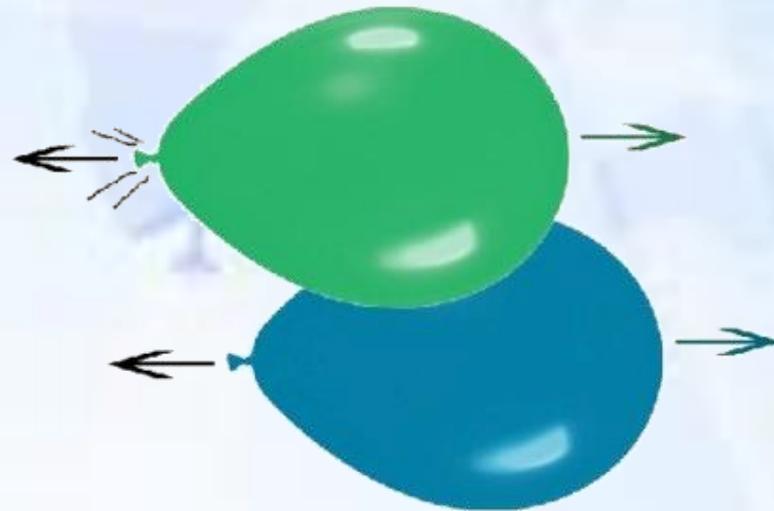
Первый в мире самолет с реактивным двигателем



Принцип работы реактивного двигателя

Реактивный двигатель – это основной тип двигателя, используемый в реактивных самолетах и других летательных аппаратах. Он работает на основе третьего закона Ньютона, известного как «закон действия и противодействия».

Принцип действия реактивного движения

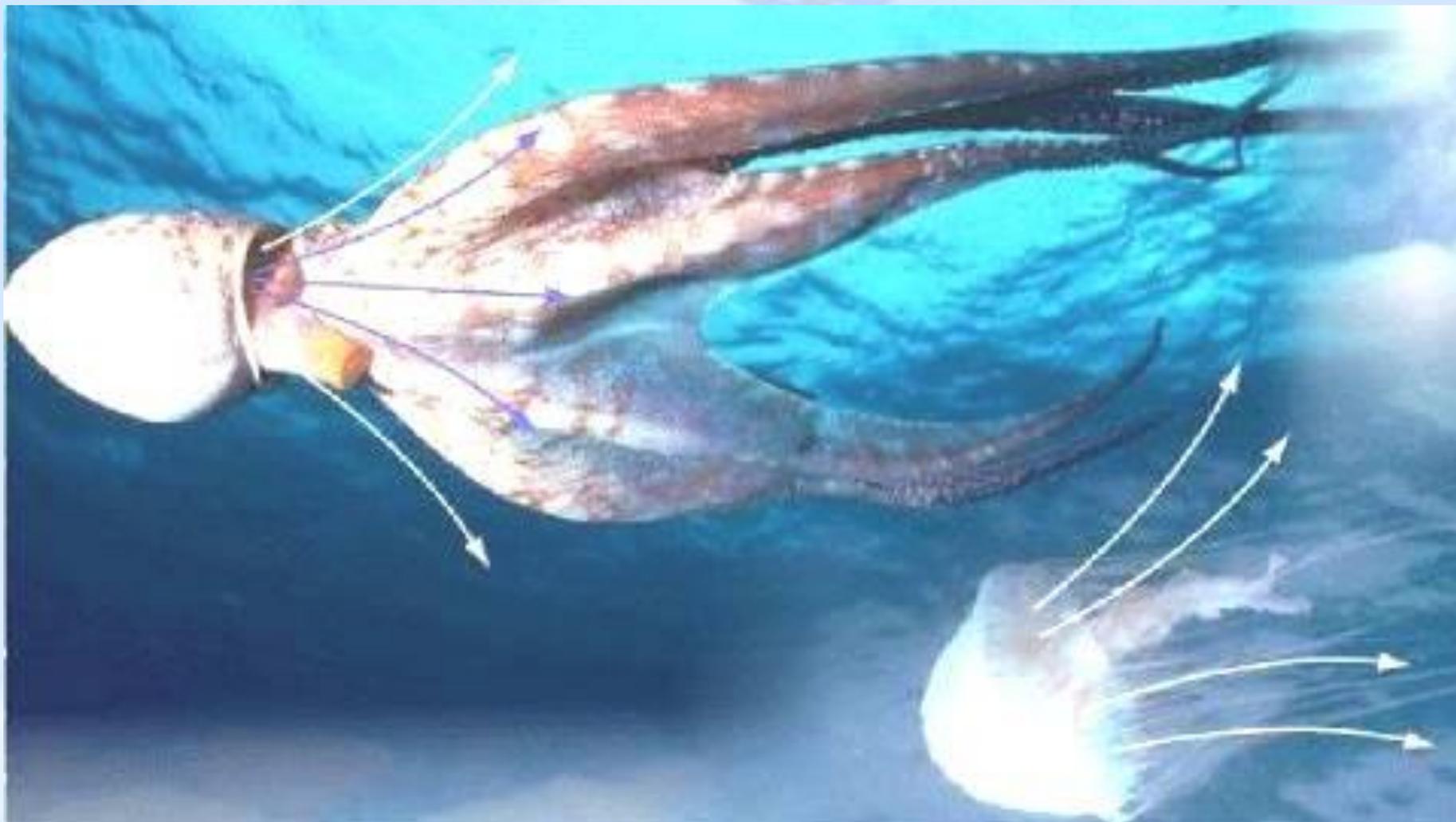


Использование реактивного движения



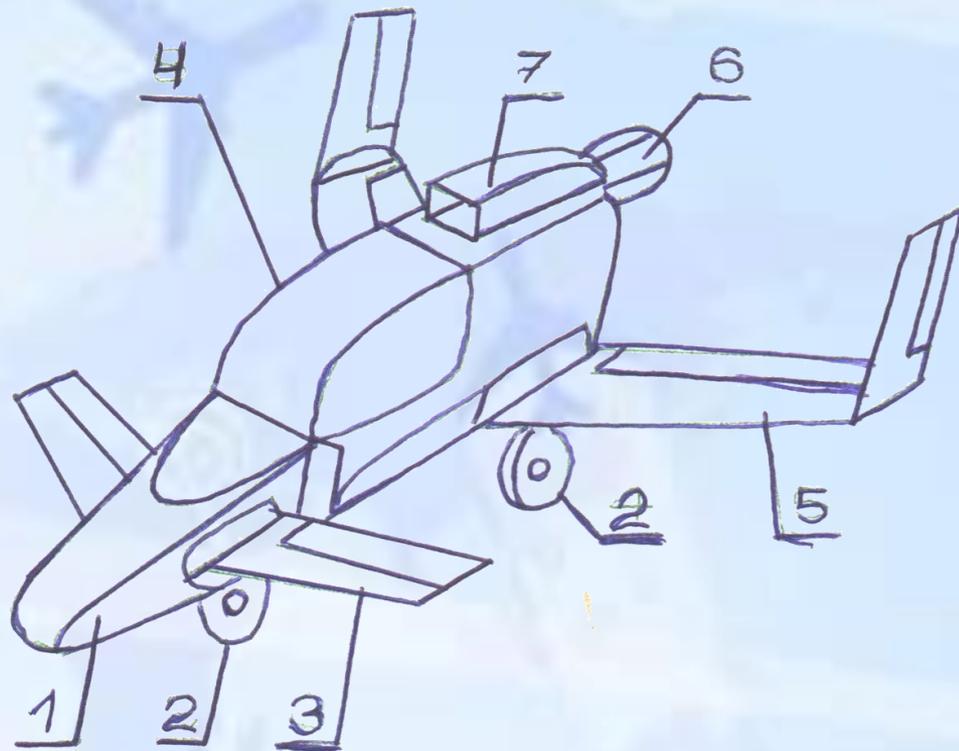


Реактивное движение в природе

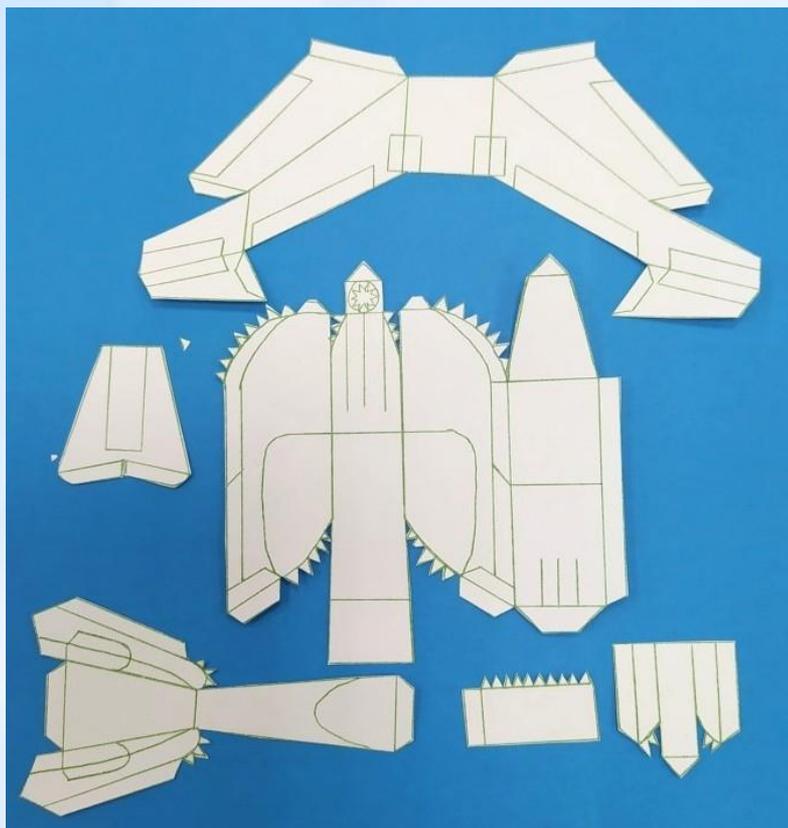
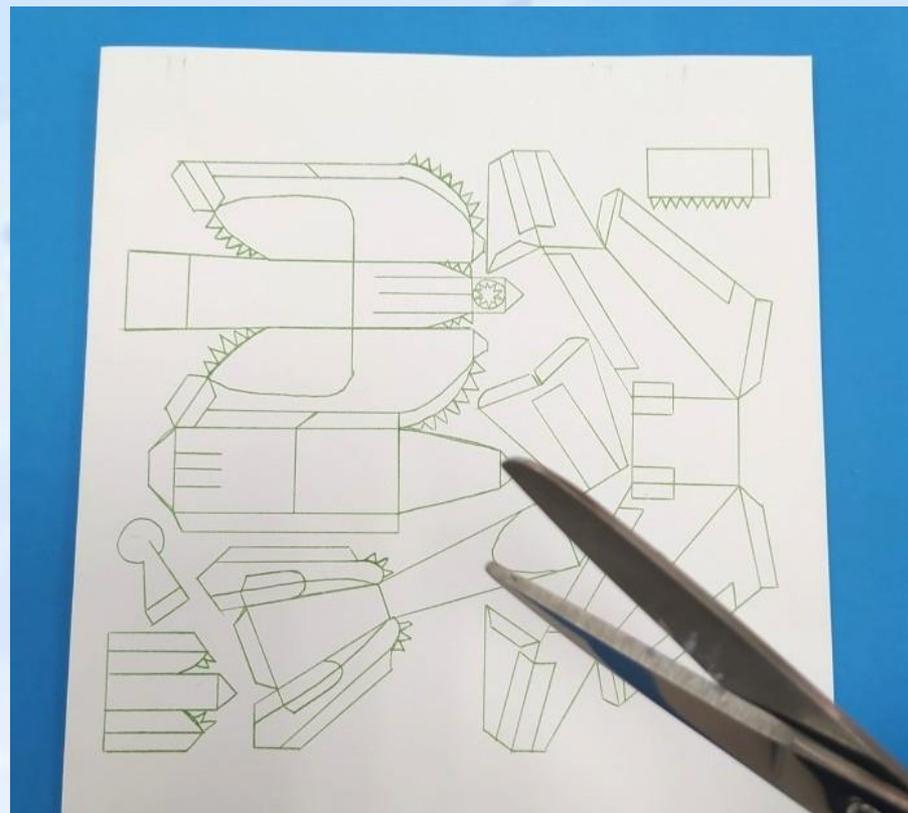


Материалы и инструменты

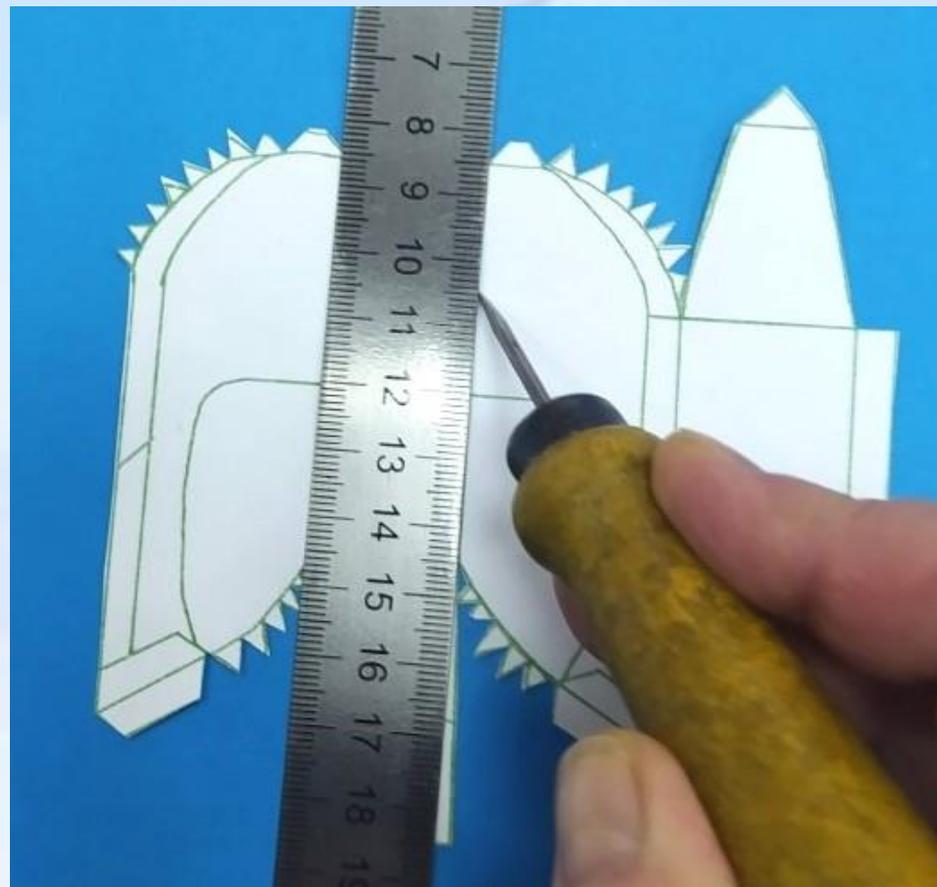
- Плотный ватман
- Ножницы
- Линейка
- Простой карандаш
- Клей ПВА
- Краски
- Цветная бумага
- Картон
- Копировальная бумага
- Фломастеры



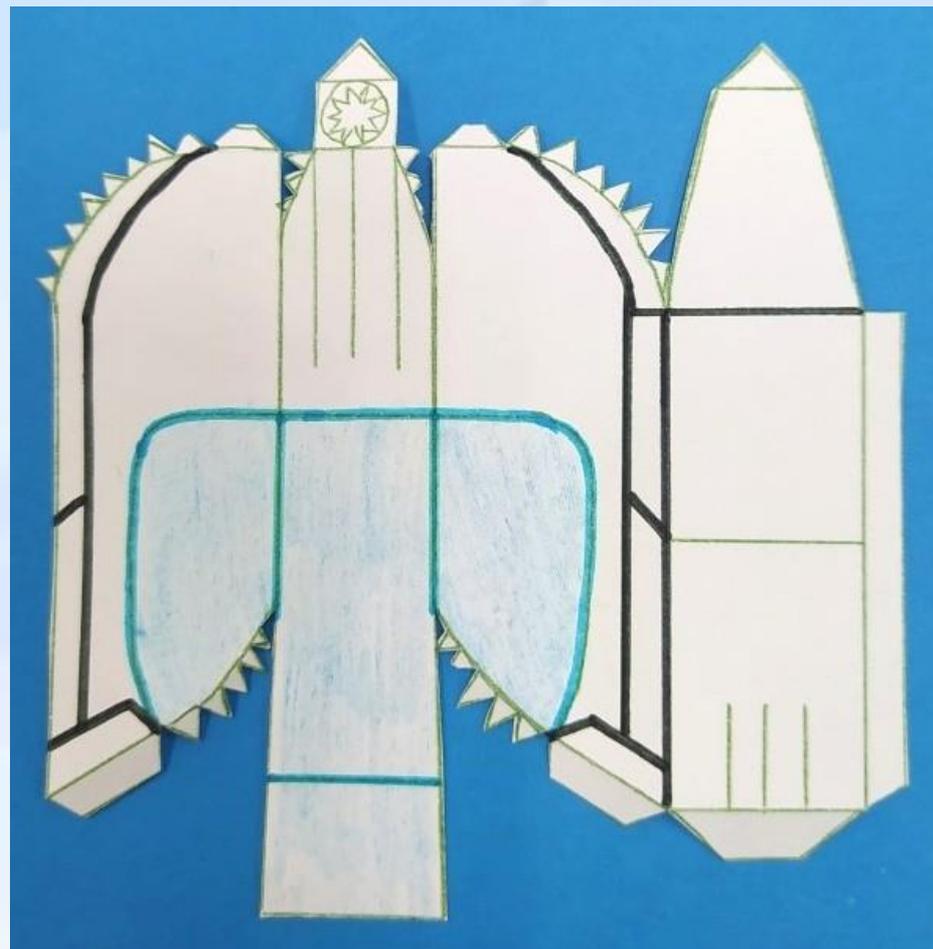
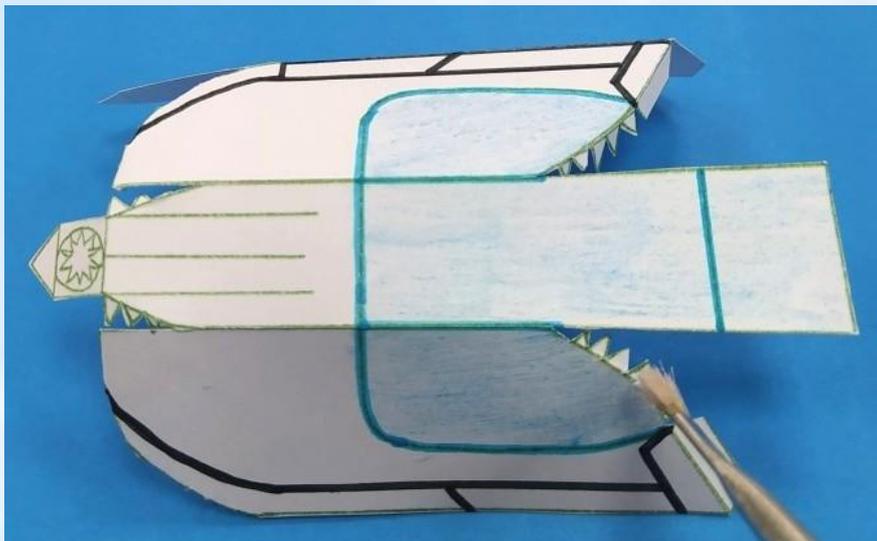
**С помощью
копировальной бумаги
перевести чертеж на
ватман. Вырезать.**



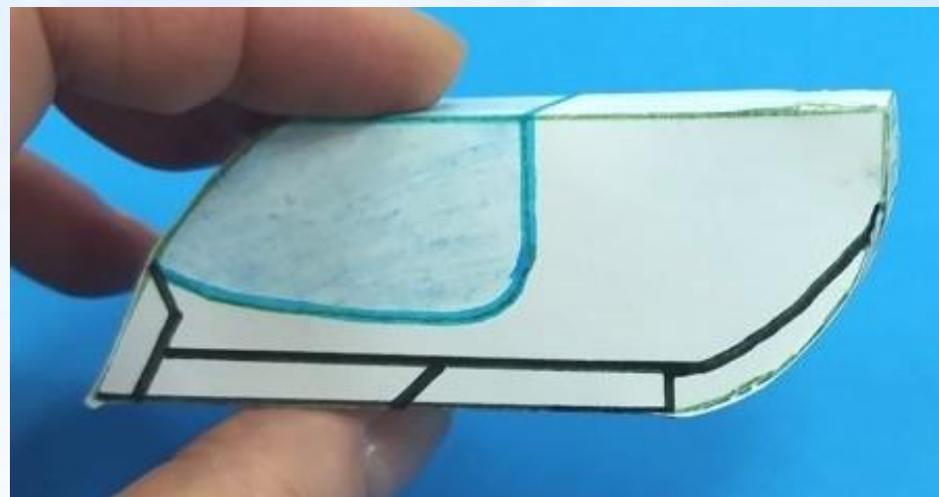
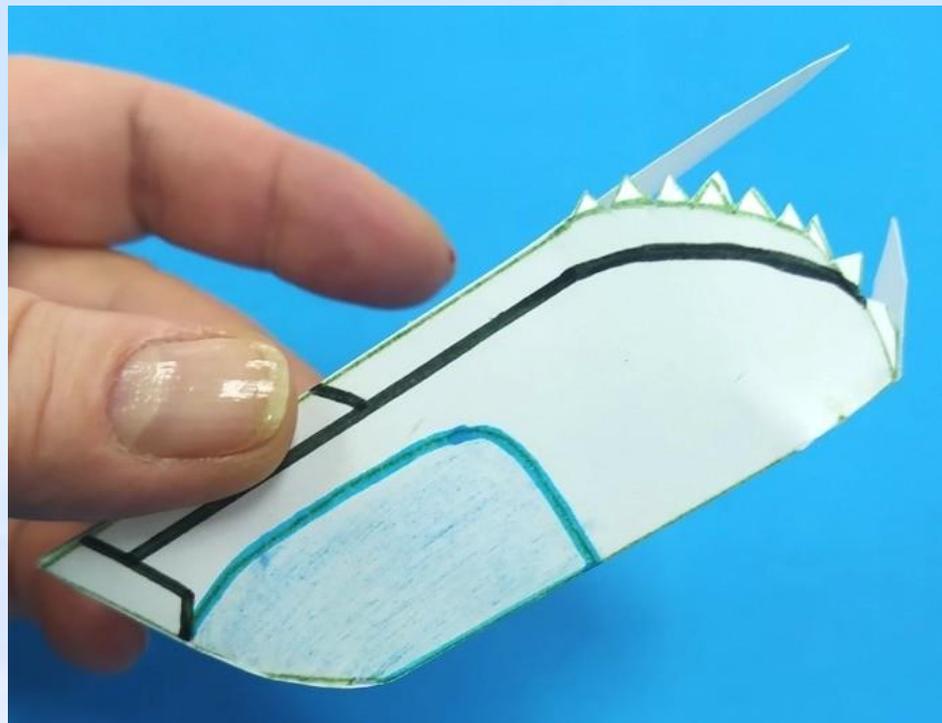
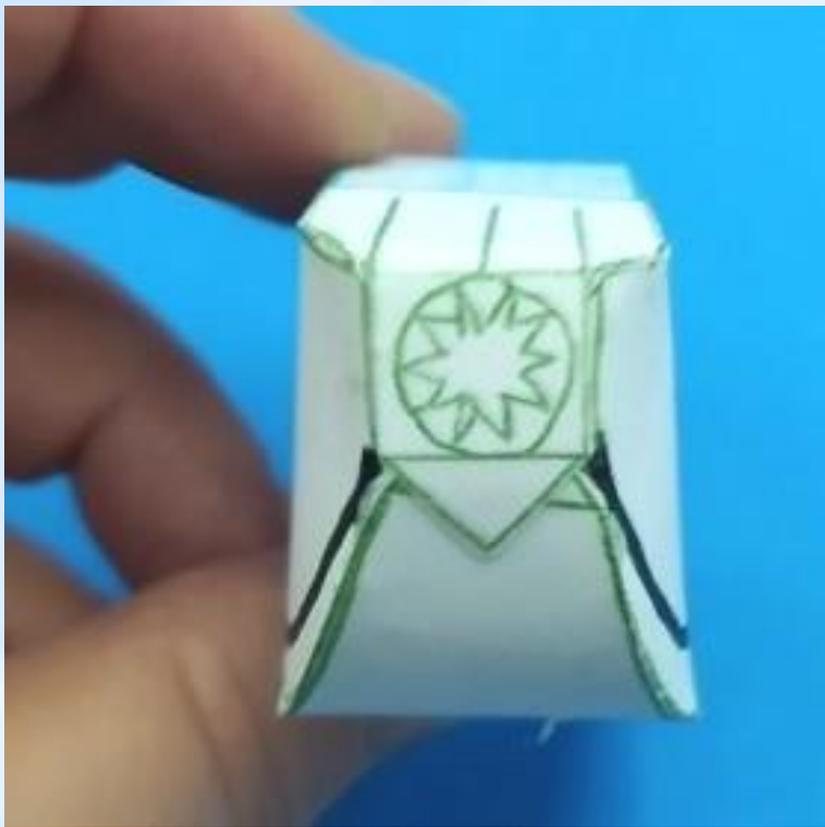
**На детали 4 сделать
биговку**



**Оформить (краской,
фломастерами,
цветной бумагой).
Согнуть.**



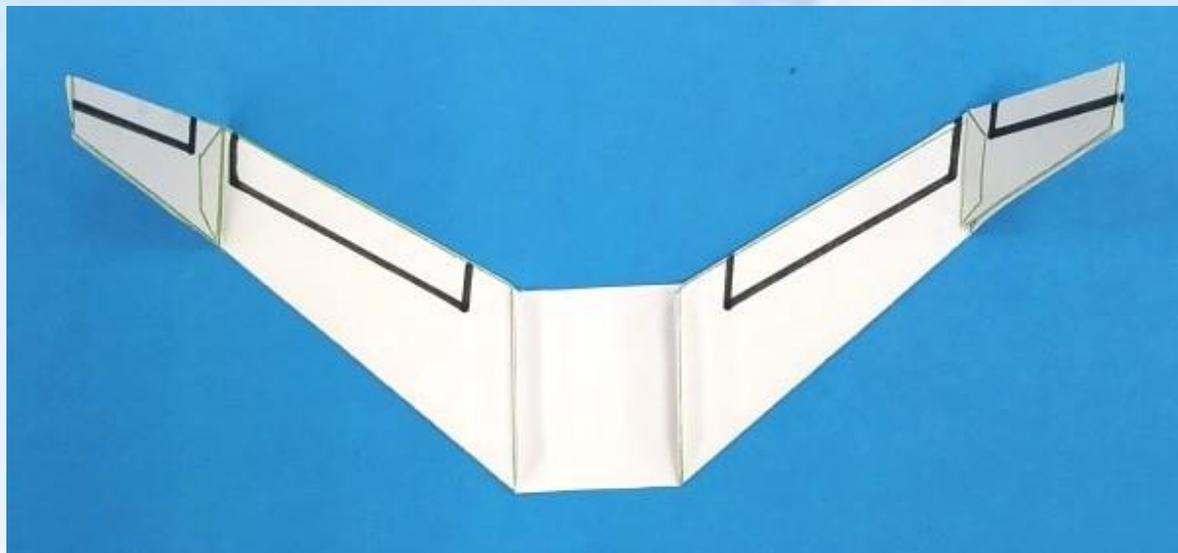
Склеить.

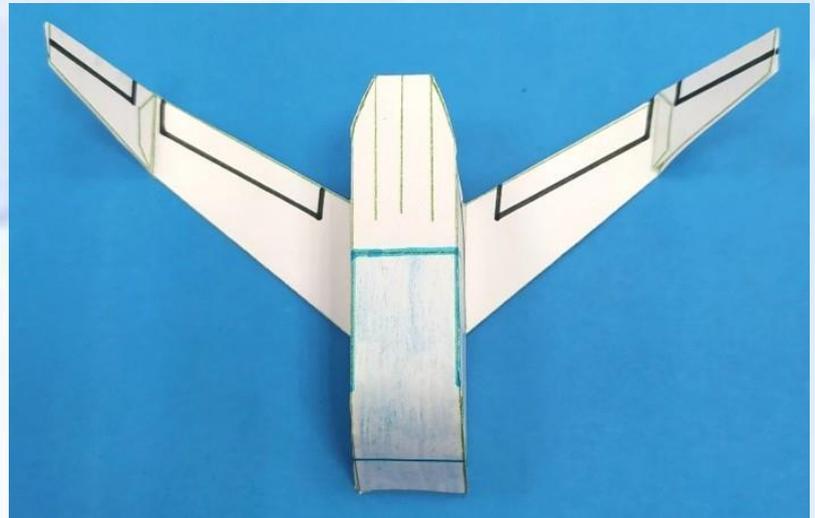
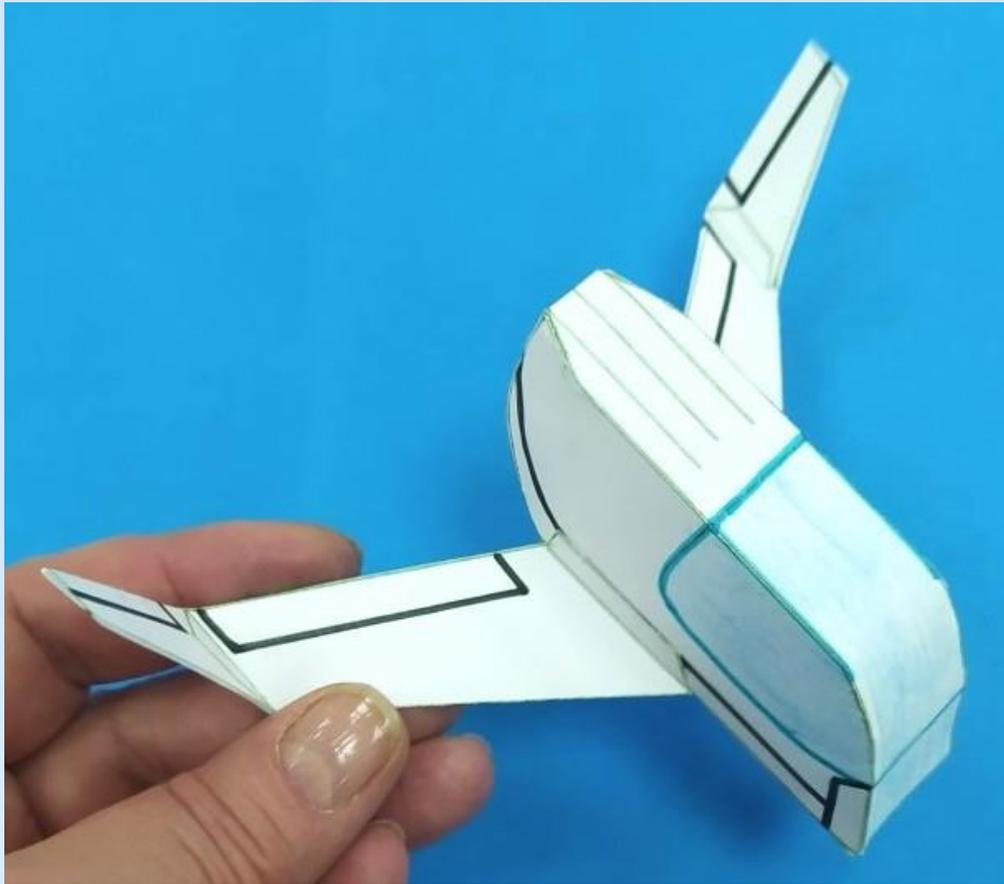


**На детали 5 сделать
биговку, оформить,
склеить.**

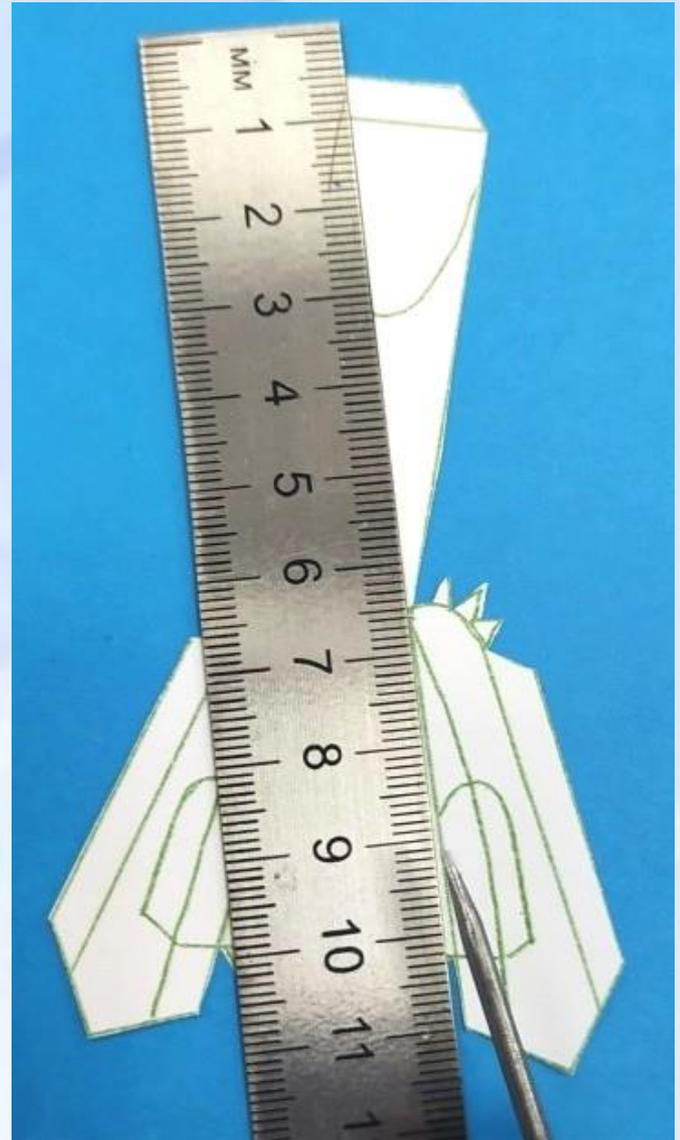
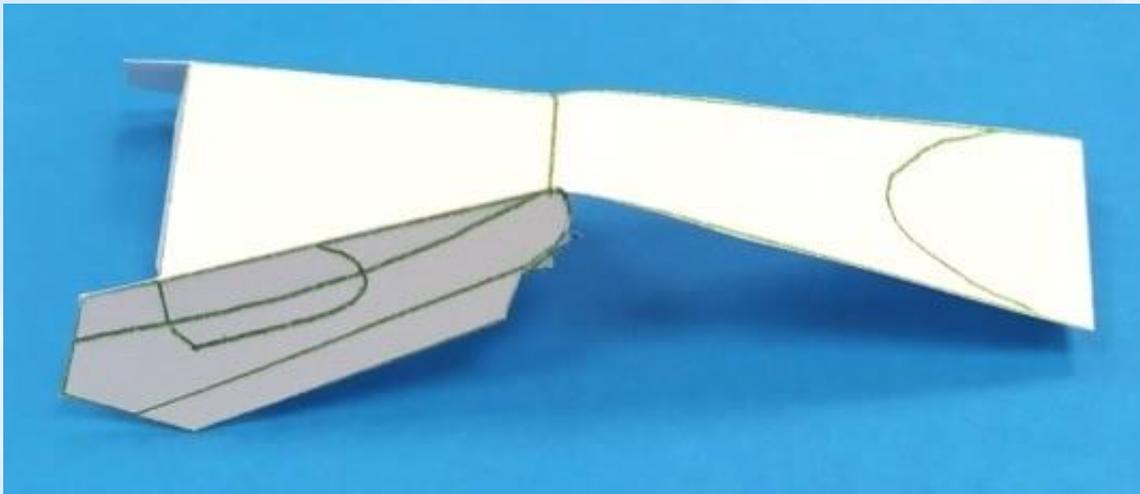


**Крыло (деталь 5)
приклеить к
фюзеляжу
(деталь 4) в
месте, указанном
на чертеже.**

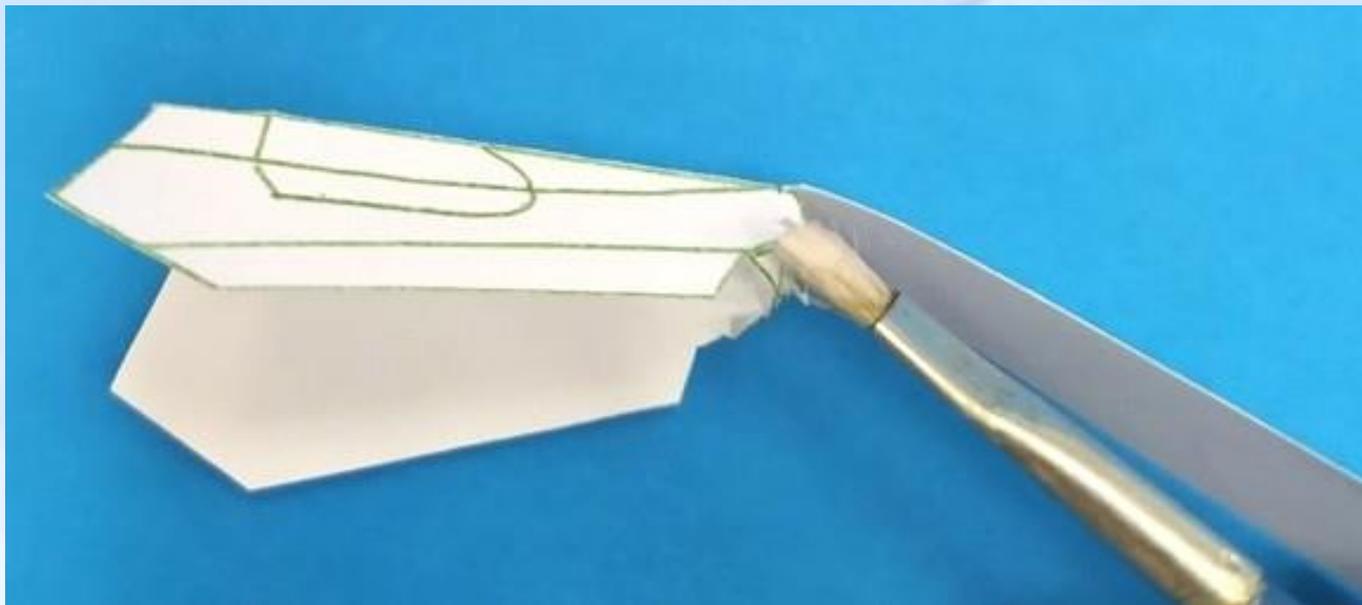




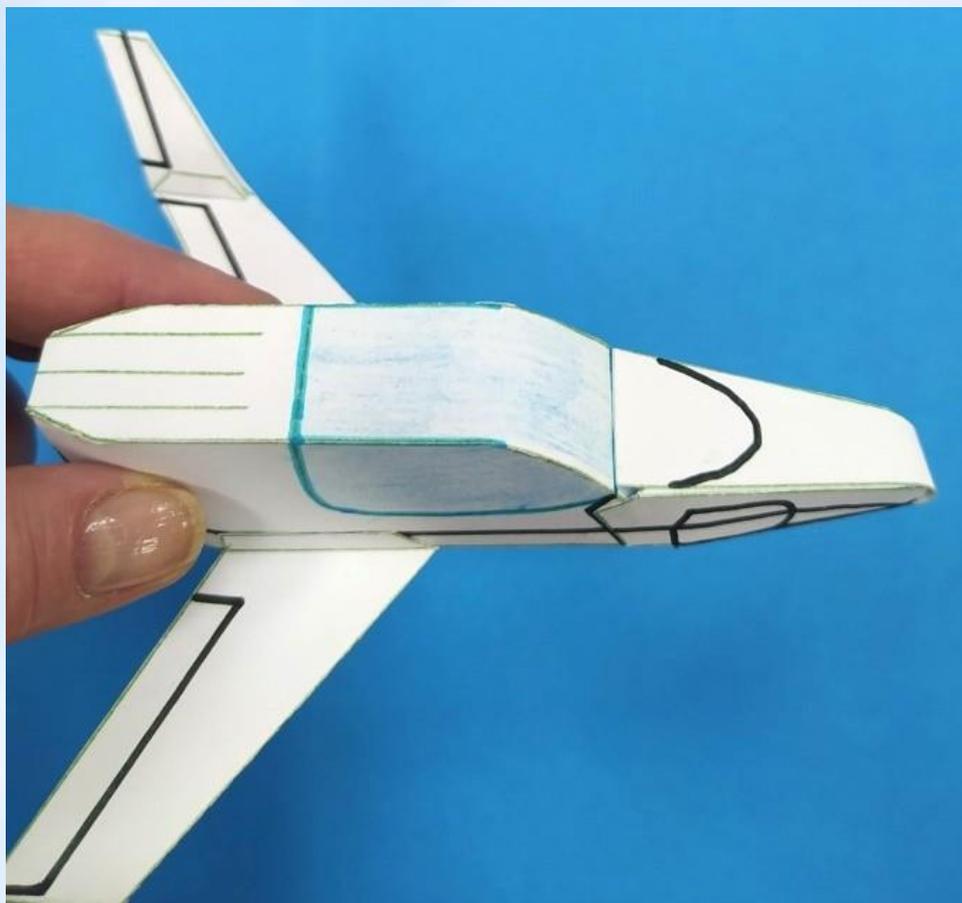
**На детали 1 сделать
биговку, оформить,
согнуть.**



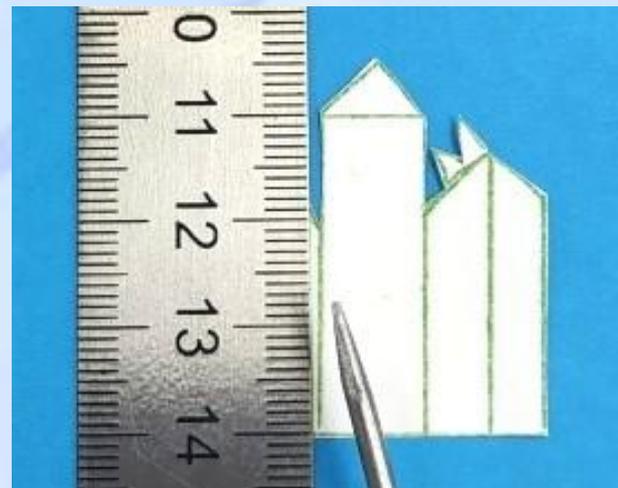
Склеить.



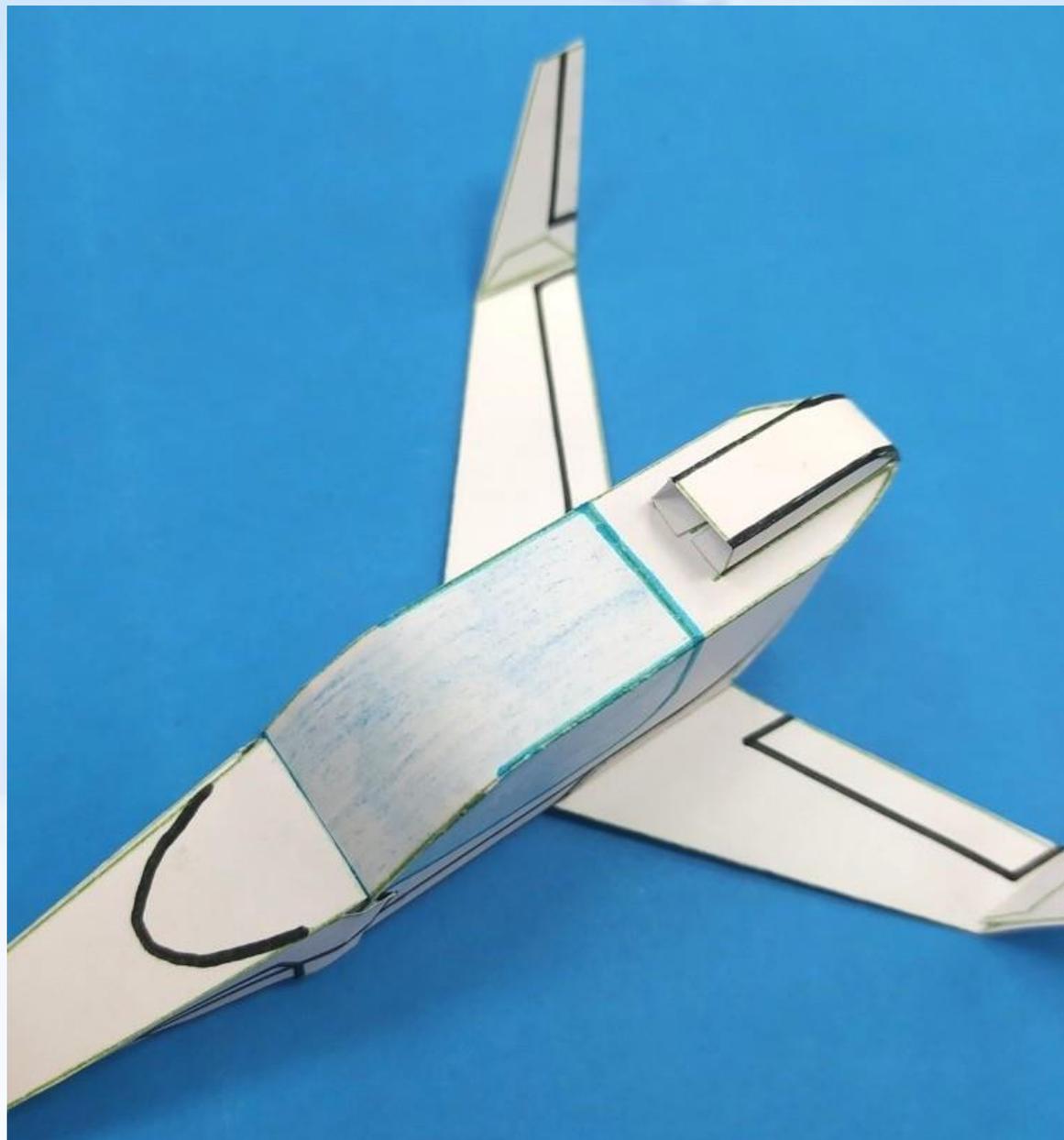
Приклеить на деталь 4.



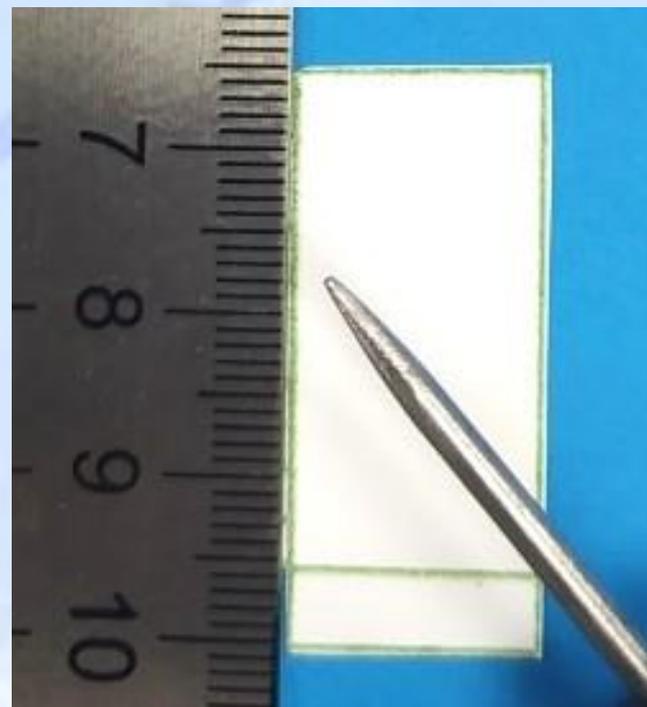
**На детали 7 сделать
биговку, оформить,
согнуть, склеить.**



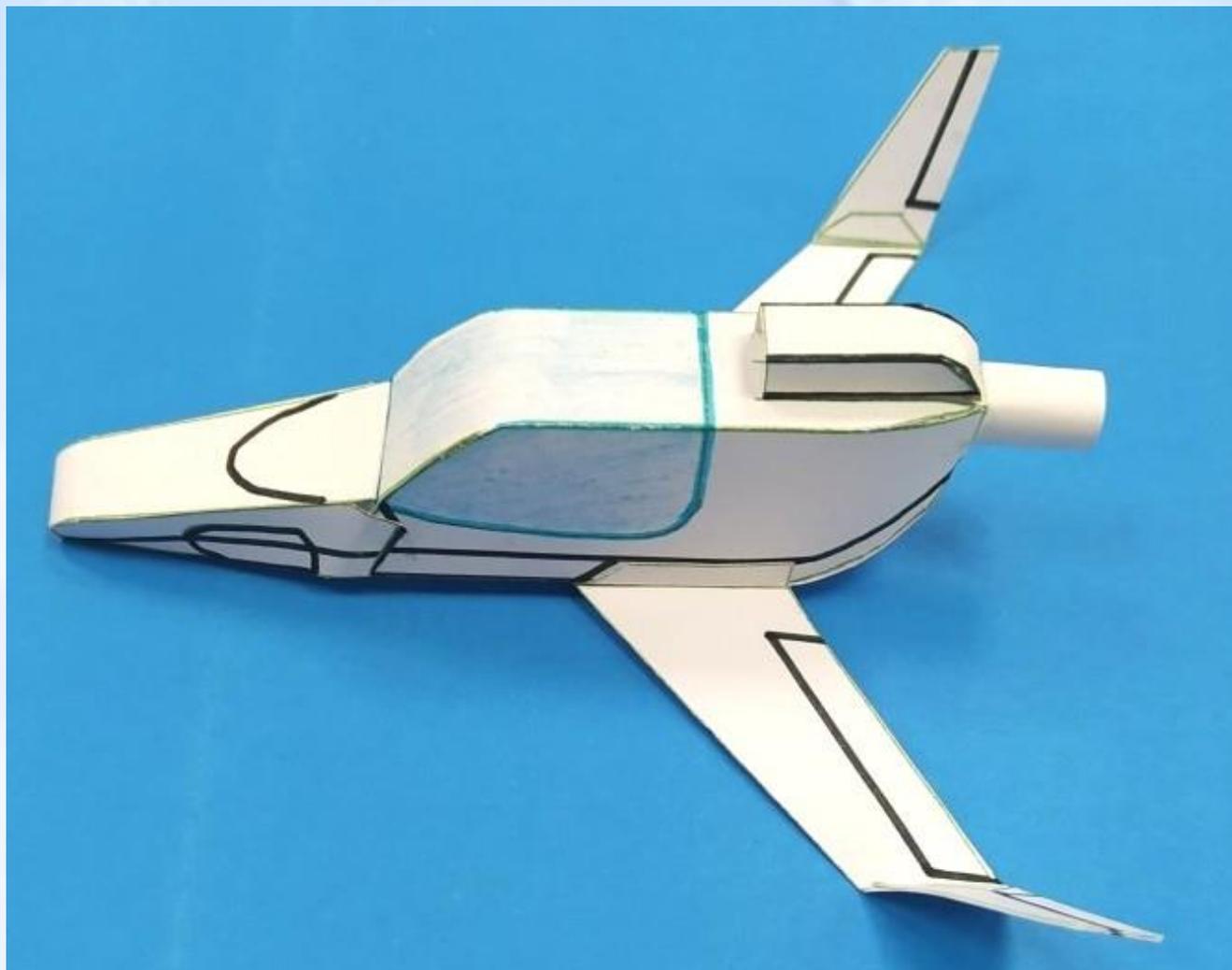
**Приклеить на
деталь 4.**



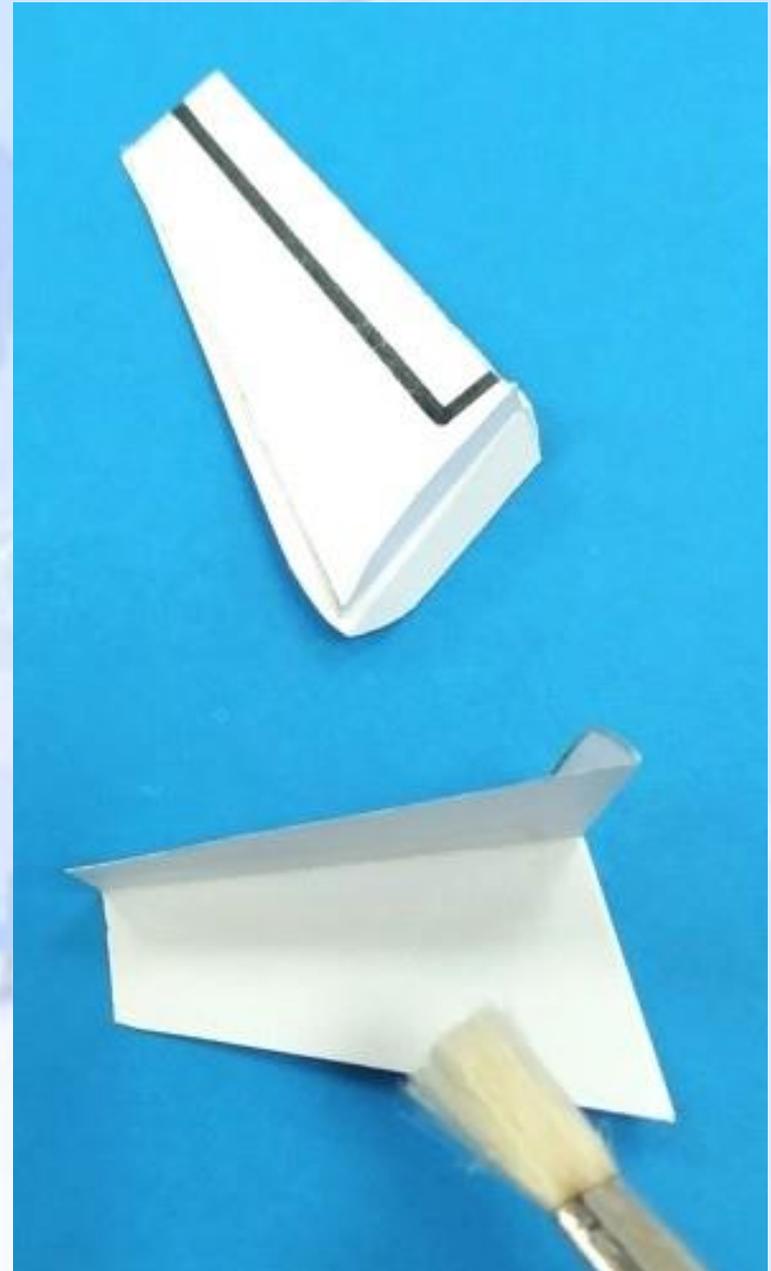
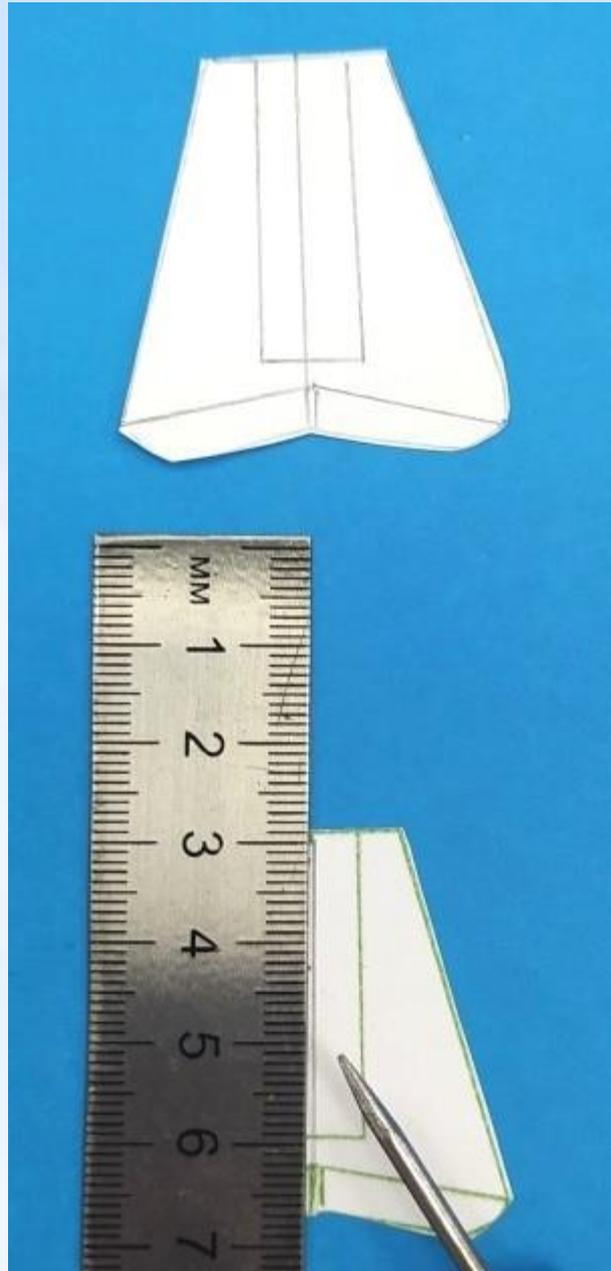
**На детали 6 сделать
биговку, согнуть, склеить.**



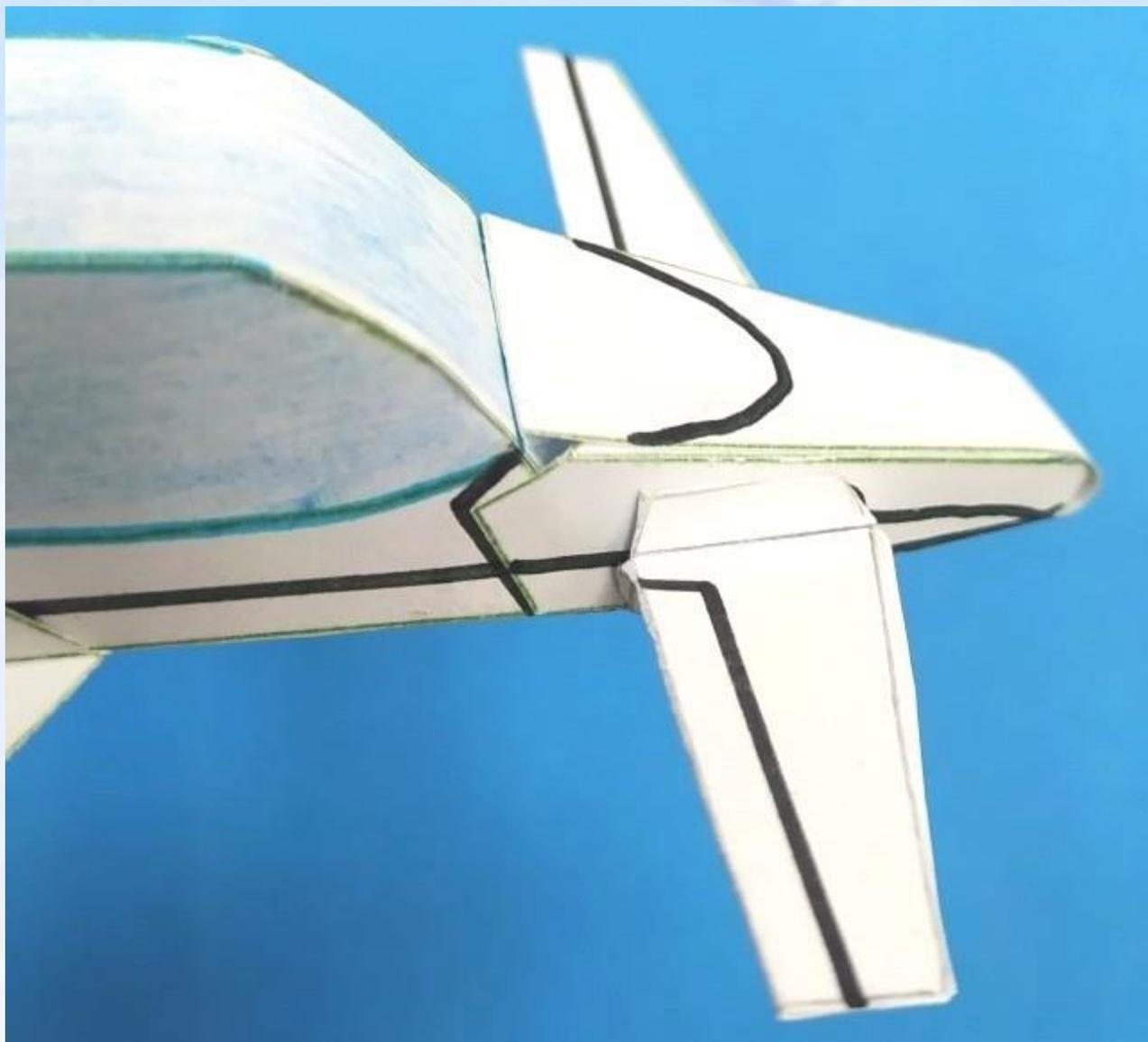
**Приклеить
на деталь 4 в
место,
указанное на
чертеже.**



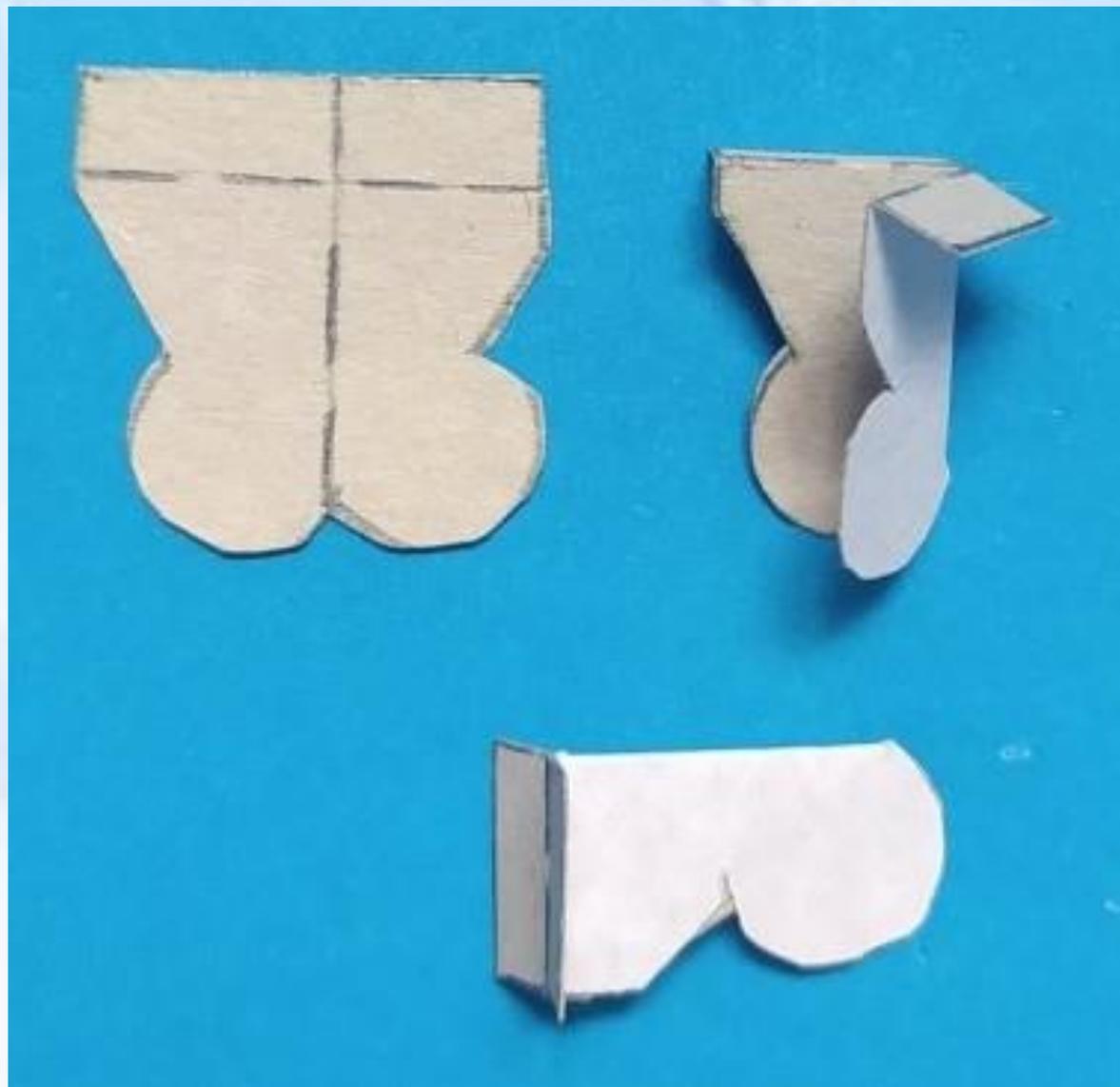
**На детали 3
сделать
биговку,
оформить,
согнуть,
склеить.**



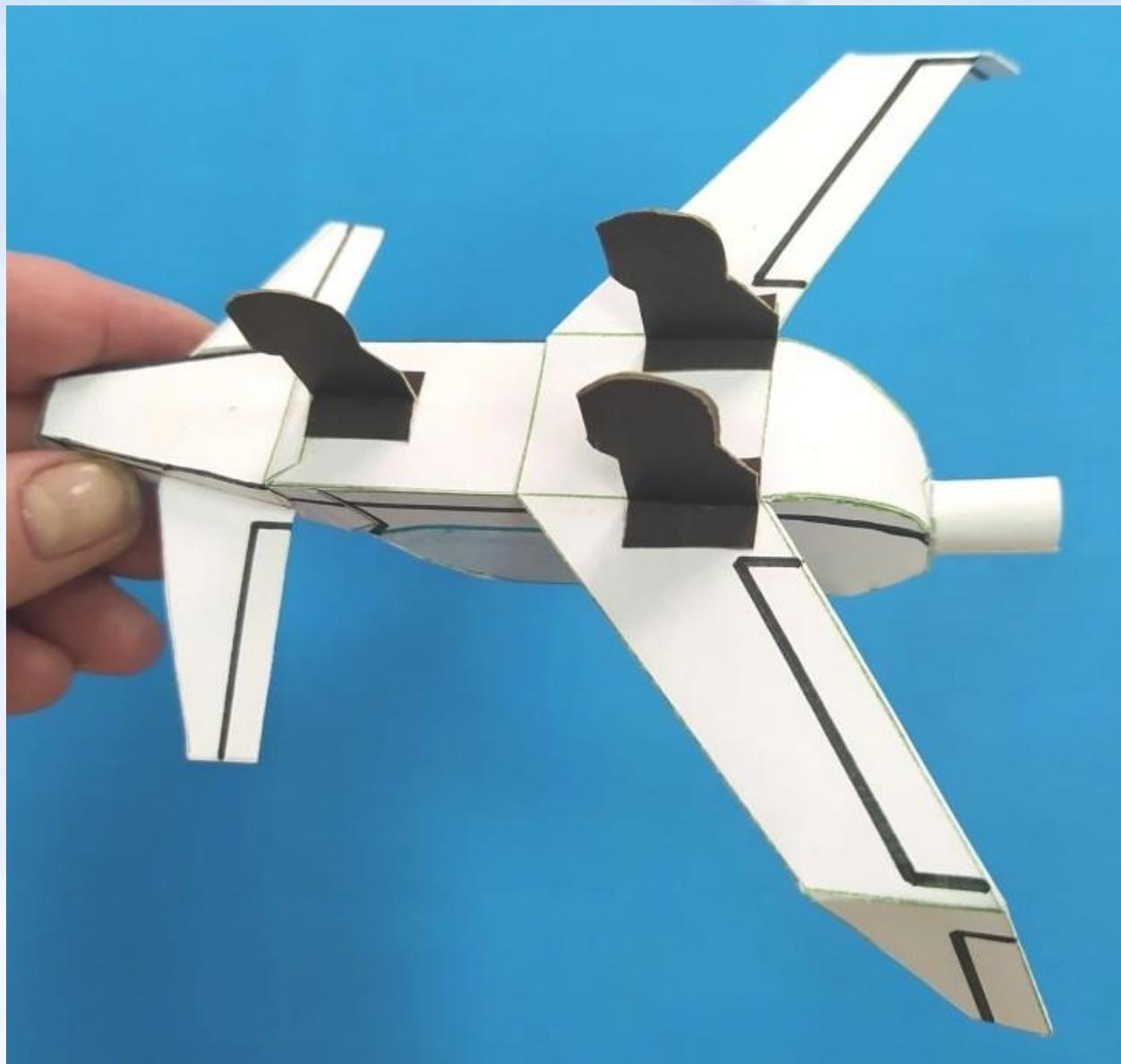
**Приклеить к
детали 1.**



**Шасси (деталь 2)
врезать из
картона,
согнуть, склеить.**



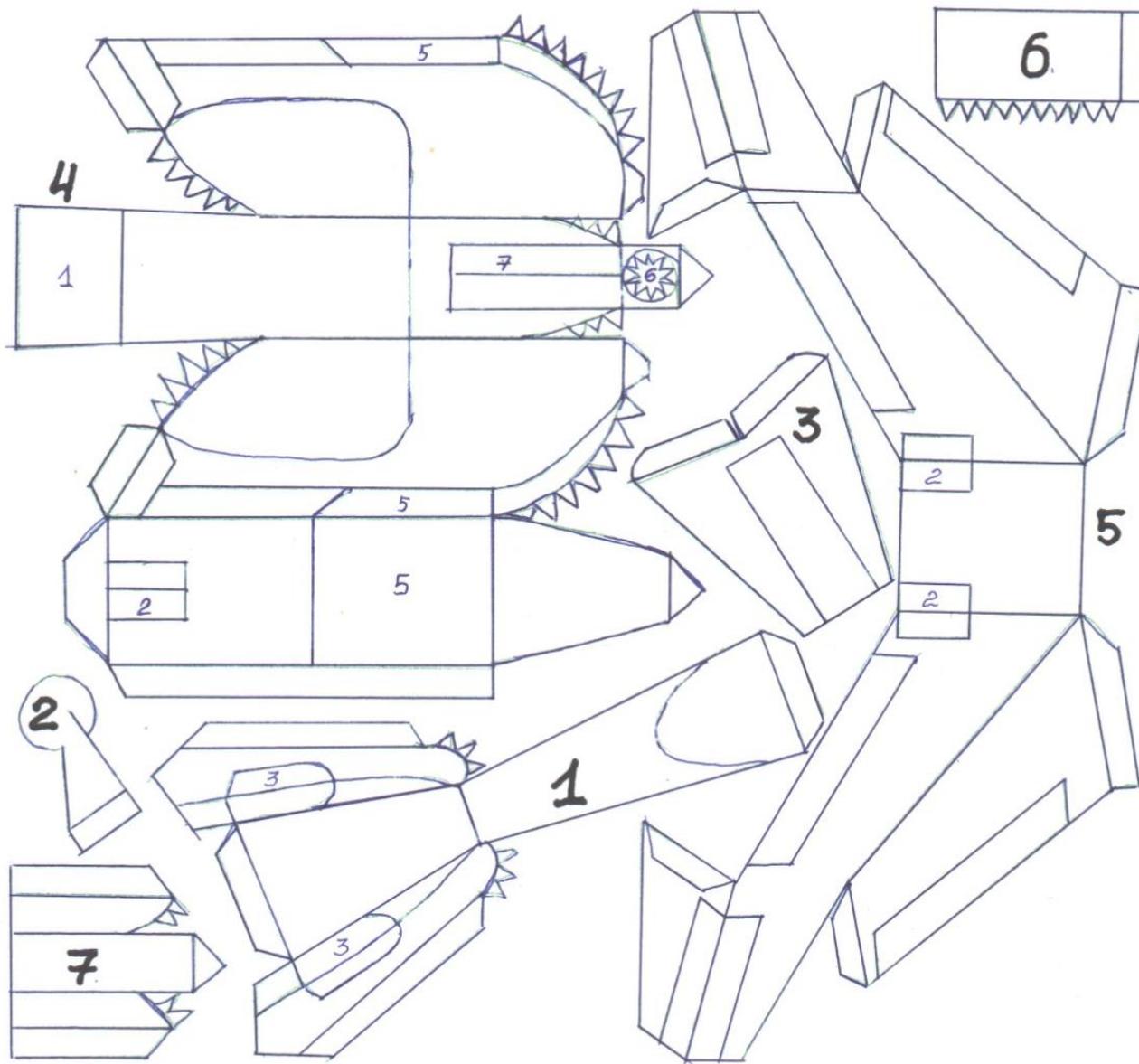
**Приклеить на
модель в
места,
указанные на
чертеже.**



**Модель готова.
Оформление можно
сделать свое.**



Чертеж шаблонов



Источники:

- **Википедия;**
- **ЮТ для умелых рук. Приложение к журналу «Юный техник»;**
- **Nsportal.ru;**
- **foxfora.ru;**
- **class-fizika.ru/**

