

# Вертолетная площадка



**Без разгона ввысь взлетаю,  
Стрекозу напоминаю.  
Отправляется в полет  
Наш российский ...**

# Вертолѐ

Т

# Вертолётная площадка

**Аня:**

— Человек не может летать, как птица. Но он может посмотреть на город сверху, с высоты птичьего полёта. Для этого нужен воздушный шар или вертолёт. Наша следующая остановка — вертолётная площадка.

**Вертолёт** — самый универсальный из всех летательных аппаратов. Летает он за счёт одного или нескольких горизонтально расположенных винтов с длинными **лопастями**. При этом может двигаться вперёд, назад, вбок и даже неподвижно зависать в воздухе. Ему не нужна, как самолёту, взлётно-посадочная полоса аэродрома, так как он взлетает и приземляется вертикально. Вертолёт просто необходим в городе. Его часто используют в различных чрезвычайных ситуациях, например при тушении сложных пожаров или в качестве «скорой помощи».



**Аня:**

— Найдите информацию о профессиях лётчика, штурмана и авиаконструктора. Расскажите, чем они занимаются.

**Ваня:**

— Давайте сделаем модель вертолёта из картона.



**Модель- это образец  
какого-то изделия или  
образец для  
изготовления чего-  
либо.**

# «Вертолёт «Муха».

**Винт с лопастями**

**Фюзеляж**

**Хвост**

**Пропеллер**

**Шасси**



## ● Техника безопасности при работе с ножницами:

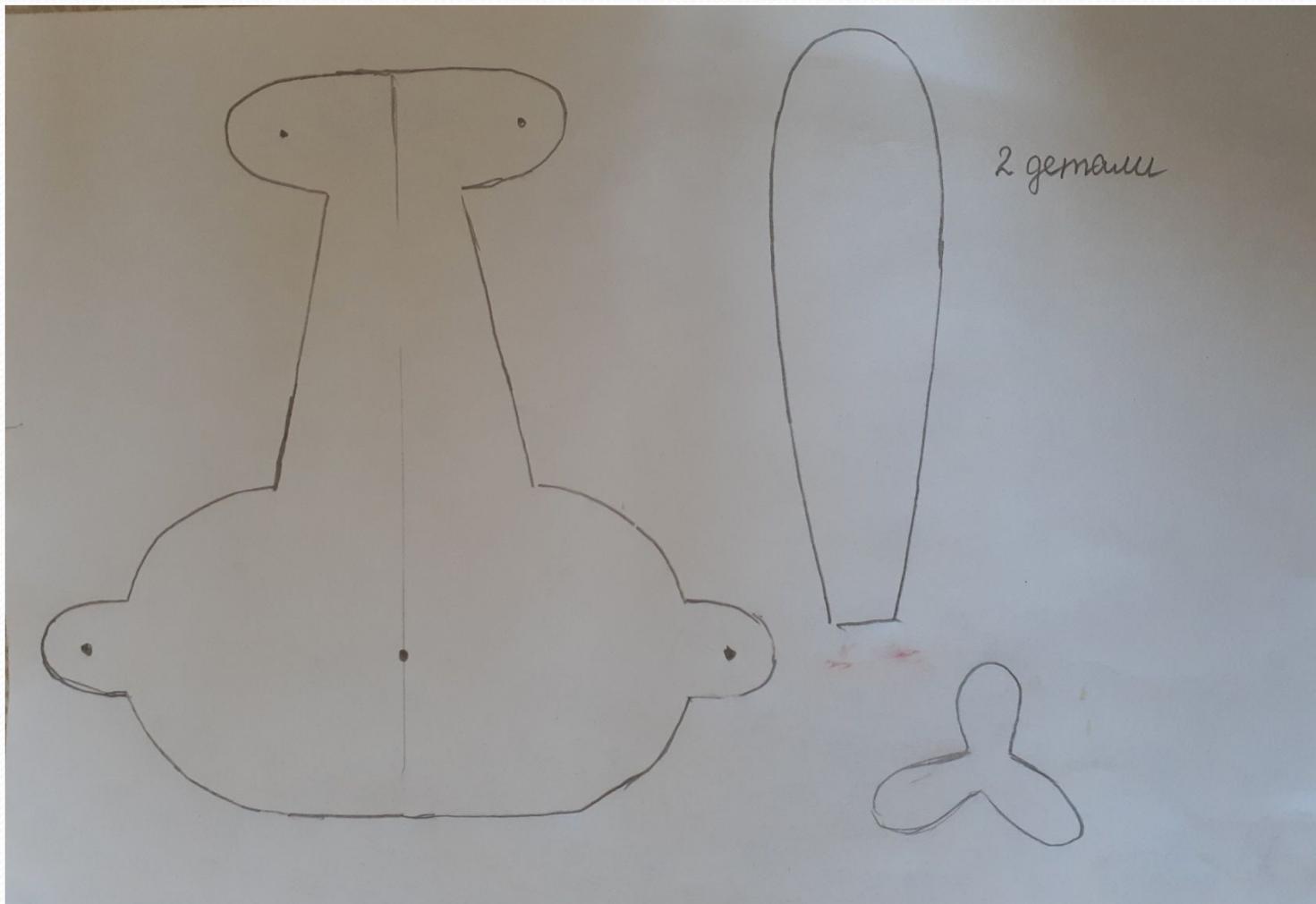
- Следи, чтобы не поранить пальцы.
- При вырезании детали поворачивай бумагу.
- Передавай ножницы только в закрытом виде, кольцами вперед.
- При работе не держи ножницы концами вверх.
- Не оставляй их в раскрытом виде.
- Работай ножницами только на своем рабочем месте.

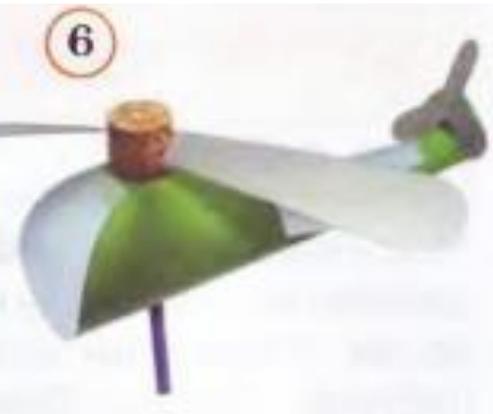
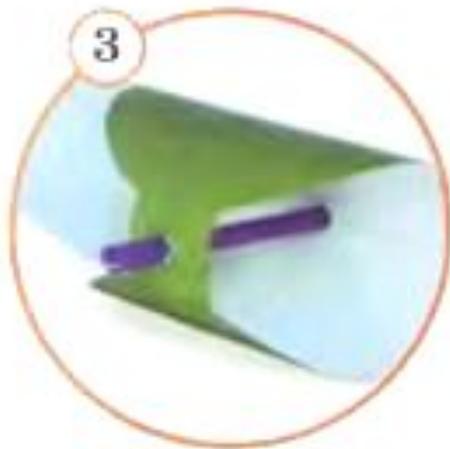


## План работы

**1.** Переведите шаблоны деталей лопастей и винта вертолётá из рабочей тетради на цветной картон и вырежьте их. Переведите шаблон детали корпуса вертолётá на цветной картон. Пользуясь принципом симметрии, закончите чертёж детали и вырежьте её. Сделайте отверстия в отмеченных местах деталей корпуса. **2.** Отрежьте от пробки бóльшую часть. С противоположных длинных сторон бóльшей части пробки сделайте под углом надрезы. Вклейте лопасти в надрезы пробки. **3.** Вставьте стержень от ручки в оба отверстия в корпусе. **4.** Наденьте на стержень кусок пробки с лопастями. Под корпусом вертолётá наденьте на стержень меньшую часть пробки, чтобы корпус не скользил по стержню. **5.** Склейте заднюю часть вертолётá и приклейте к ней детали хвостового винта. **6.** Оформите изделие.

Распечатайте шаблон, вырежьте детали и соберите вертолет согласно инструкции ниже.





Вот такой вертолет у вас  
получится

