

КОНКУРС ПРОЕКТОВ «СОЗИДАНИЕ И ТВОРЧЕСТВО»  
Направление науки – техническое творчество

ОТЧЕТ С ФОТОГРАФИЯМИ О РЕАЛИЗАЦИИ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА

на тему:  
**"КАК ПРИРУЧИТЬ ВЕТЕР?"**

Выполнил: ученик 2 «А» класса  
БОУ ВО ВМЛ г. Вологды  
Коряковский Егор

Руководитель проекта:  
преподаватель  
конструирования и черчения  
Соколова Н. В.

Вологда  
2014

фото 1



фото 2

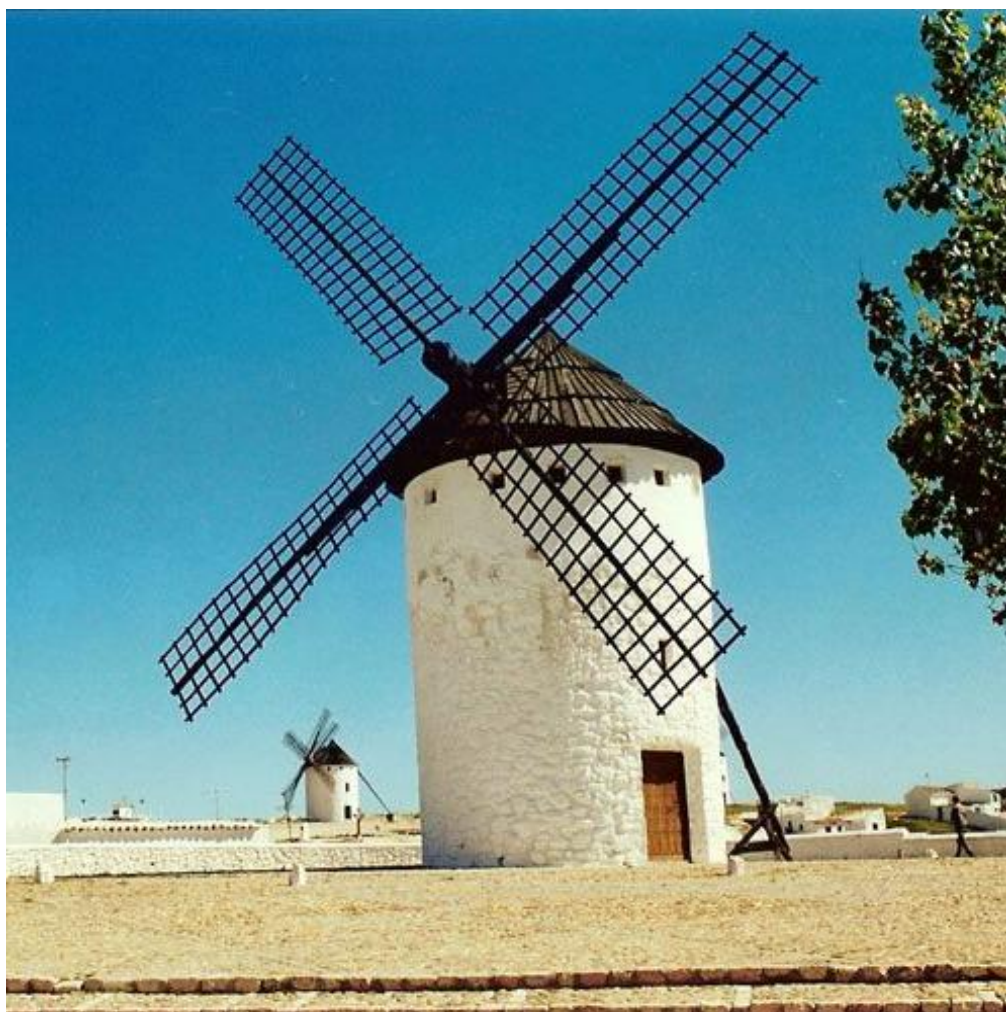


фото 3



фото 4





фото 5



фото 6



фото 7



фото 8





фото 9

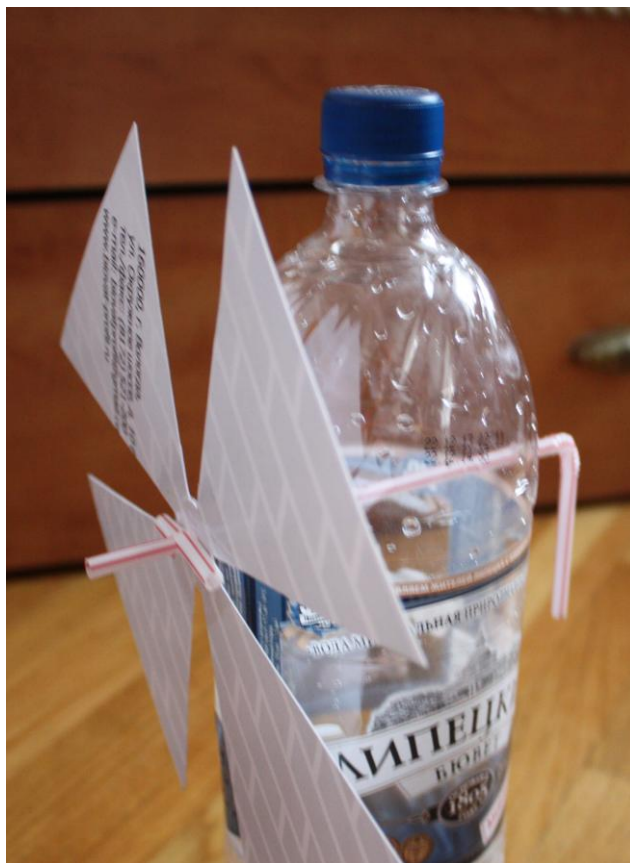


фото 10



фото 11



фото 12

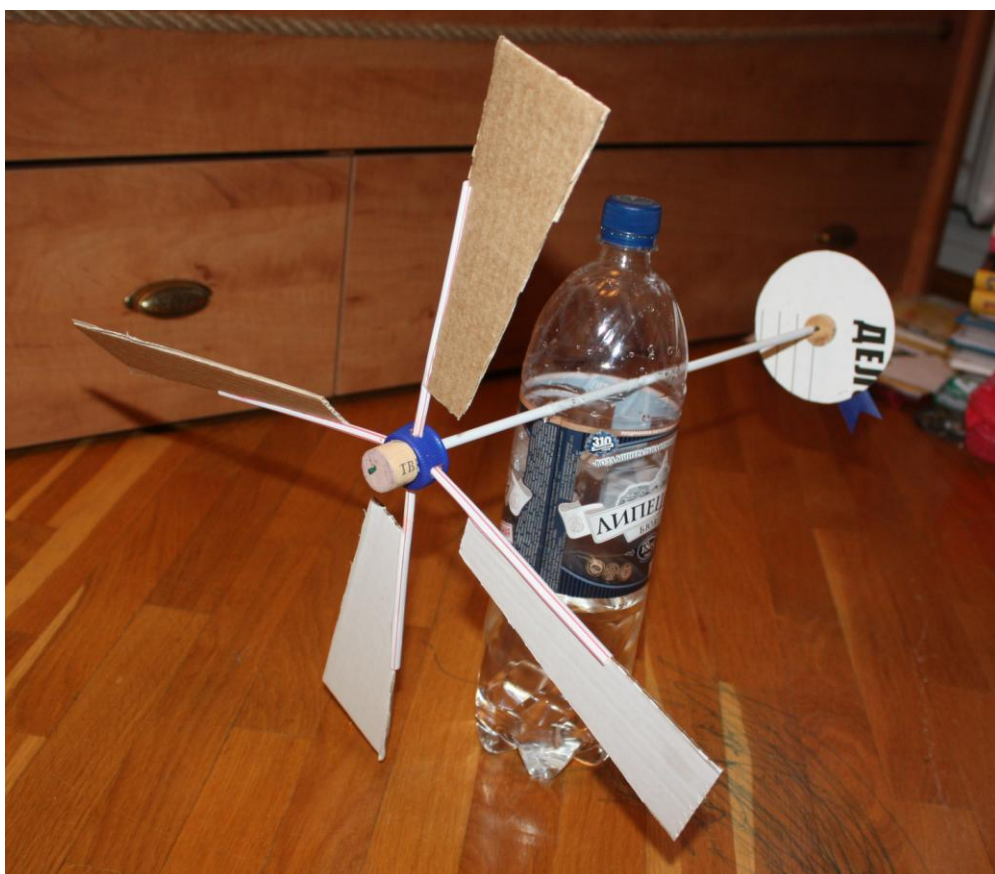




фото 13

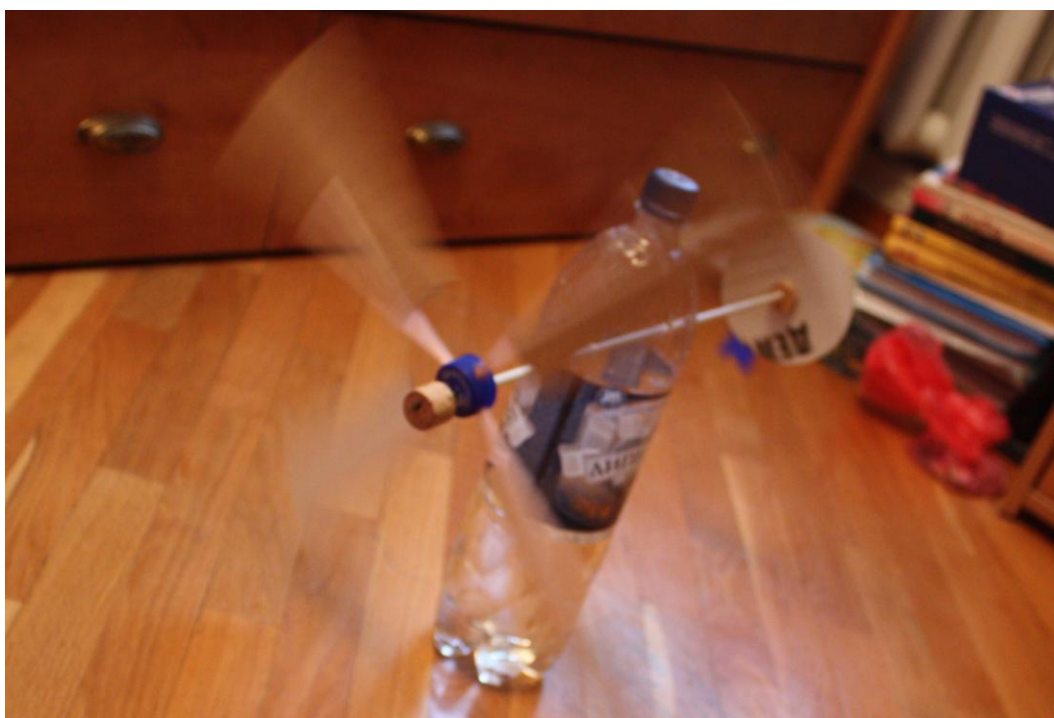


фото 14

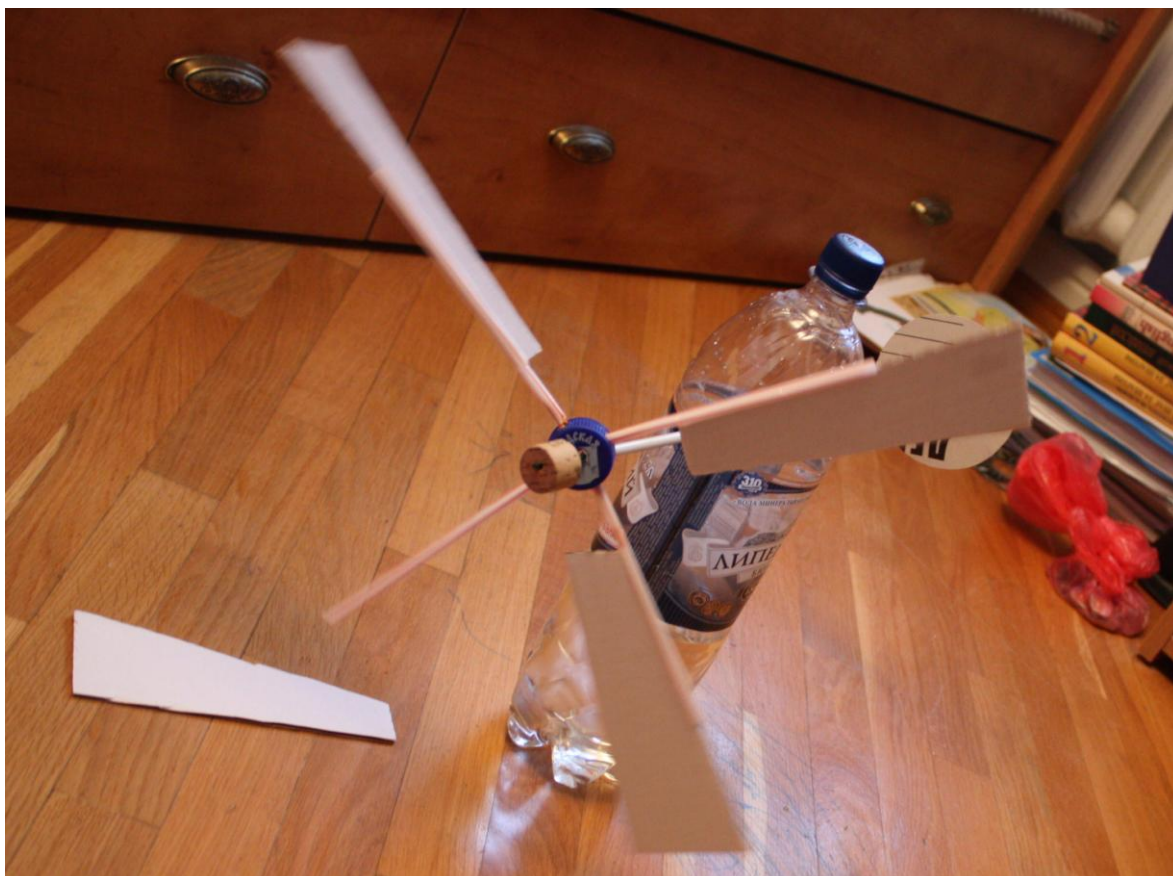




фото 15

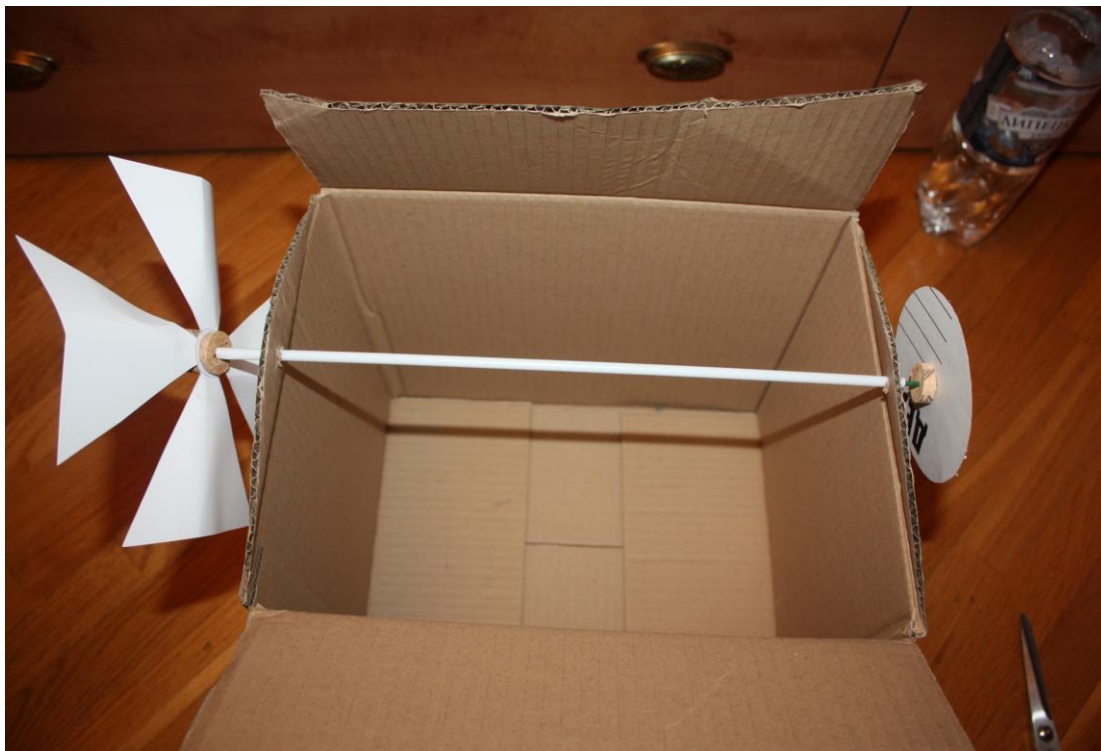


фото 16

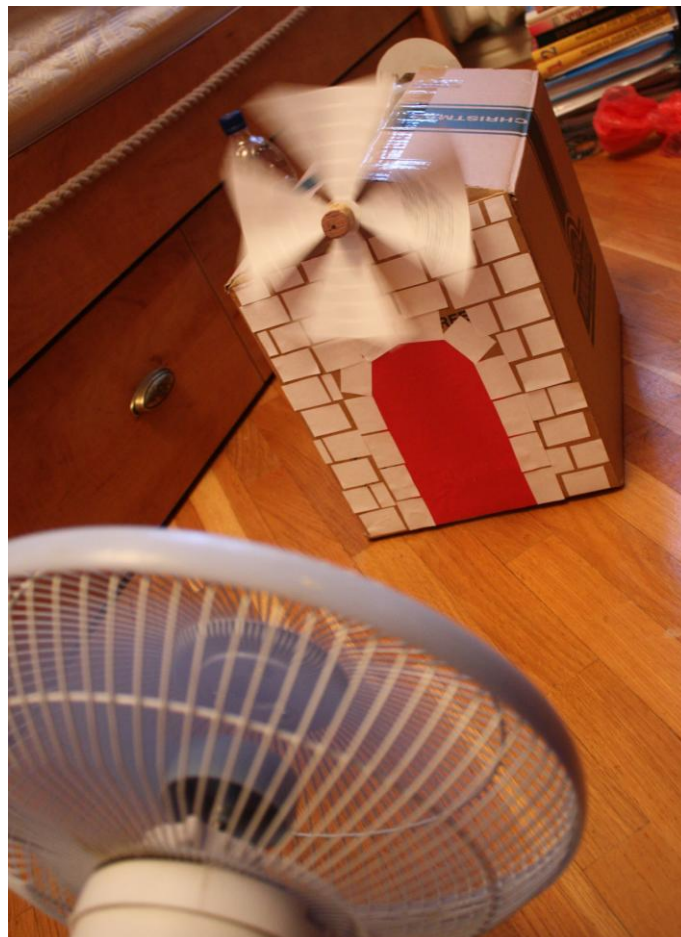


фото 17



фото 18

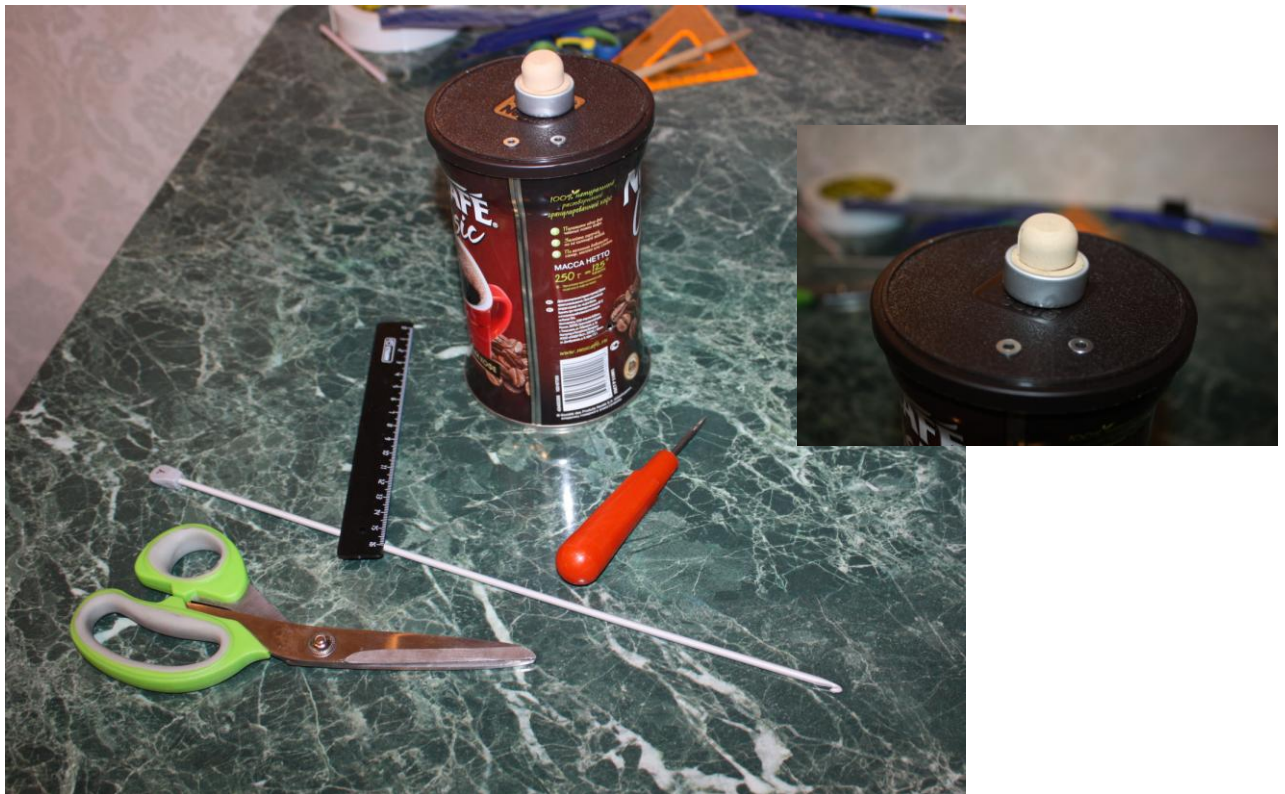


Исходные материалы для основания и крыши:

- картонная коробка размером 12х12х12см – для основания
- лист белого картона размером А4 – для крыши
- пластиковые трубочки – для имитации бревен
- клей «Момент», двусторонний скотч
- ножницы, нож



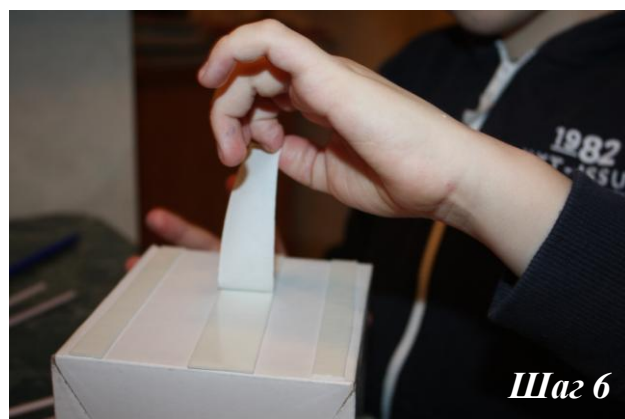
фото 19



Исходные материалы для механизма вращения:

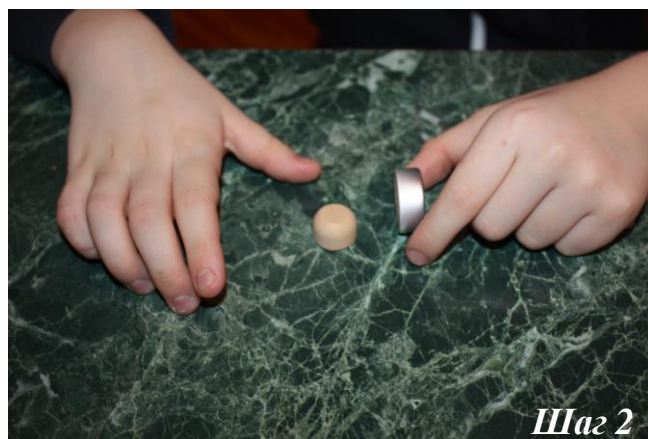
- металлическая банка выс.14см и диам. 10см— для основания
- металлическая спица — для оси вращения
- две пробки от бутылки
- картон, пластик, ткань — для крыльчатки и лопастей
- клей «Момент», двусторонний скотч
- ножницы, нож, шило, линейки, циркуль, фломастер

## ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСНОВАНИЯ (фото 20-27)





# ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМА ВРАЩЕНИЯ (фото 28-34)





ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМА ИЗМЕРЕНИЯ ОБОРотов -  
ИНДИКАТОРА ВРАЩЕНИЯ (фото 35-36)



ПРОЦЕСС ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
КРЫЛЬЧАТКИ С ЧЕТЫРЬМЯ ЛОПАСТЯМИ (фото 37-45)







ПЕРВЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ВРАЩЕНИЕ  
(ПРИ ПОМОЩИ РУКИ) (фото 46-47)



ПРОЦЕСС СБОРКИ МОДЕЛИ ВЕТРЯННОЙ МЕЛЬНИЦЫ (фото 48-49)





ВТОРЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ВРАЩЕНИЕ  
(ПРИ ПОМОЩИ ИСТОЧНИКА ВЕТРА) (фото 50-51)



ПРОЦЕСС ПОКРАСКИ МОДЕЛИ ВЕТРЯННОЙ МЕЛЬНИЦЫ (фото 52-54)

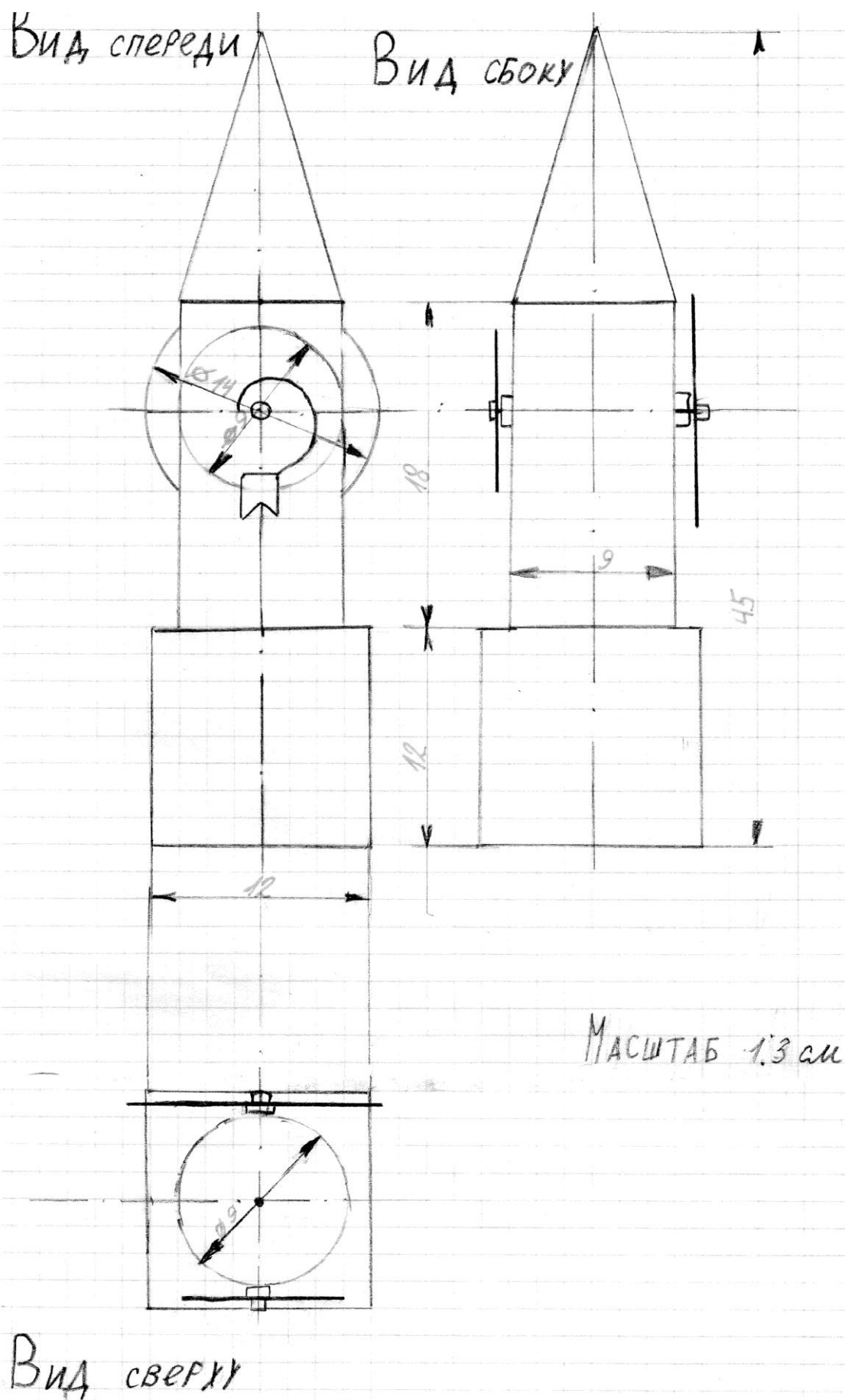




МОДЕЛЬ №5 ЧЕТЫРЕХЛОПАСТНОЙ ВЕТРЯННОЙ МЕЛЬНИЦЫ С  
ИНДИКАТОРОМ ВРАЩЕНИЯ (фото 55-57)

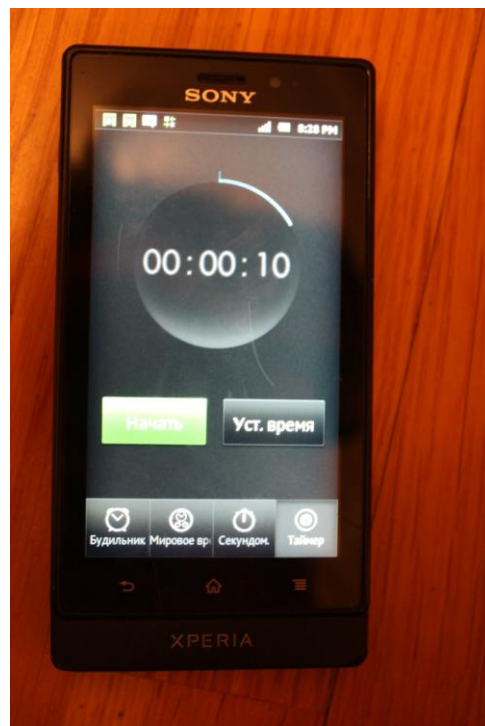


ЧЕРТЕЖ МОДЕЛИ №5 (фото 58)





ОПЫТ № (фото 59-62)



# ЗАВИСИМОСТЬ ОБОРОТОВ ИНДИКАТОРА ОТ РАССТОЯНИЯ (фото 63)

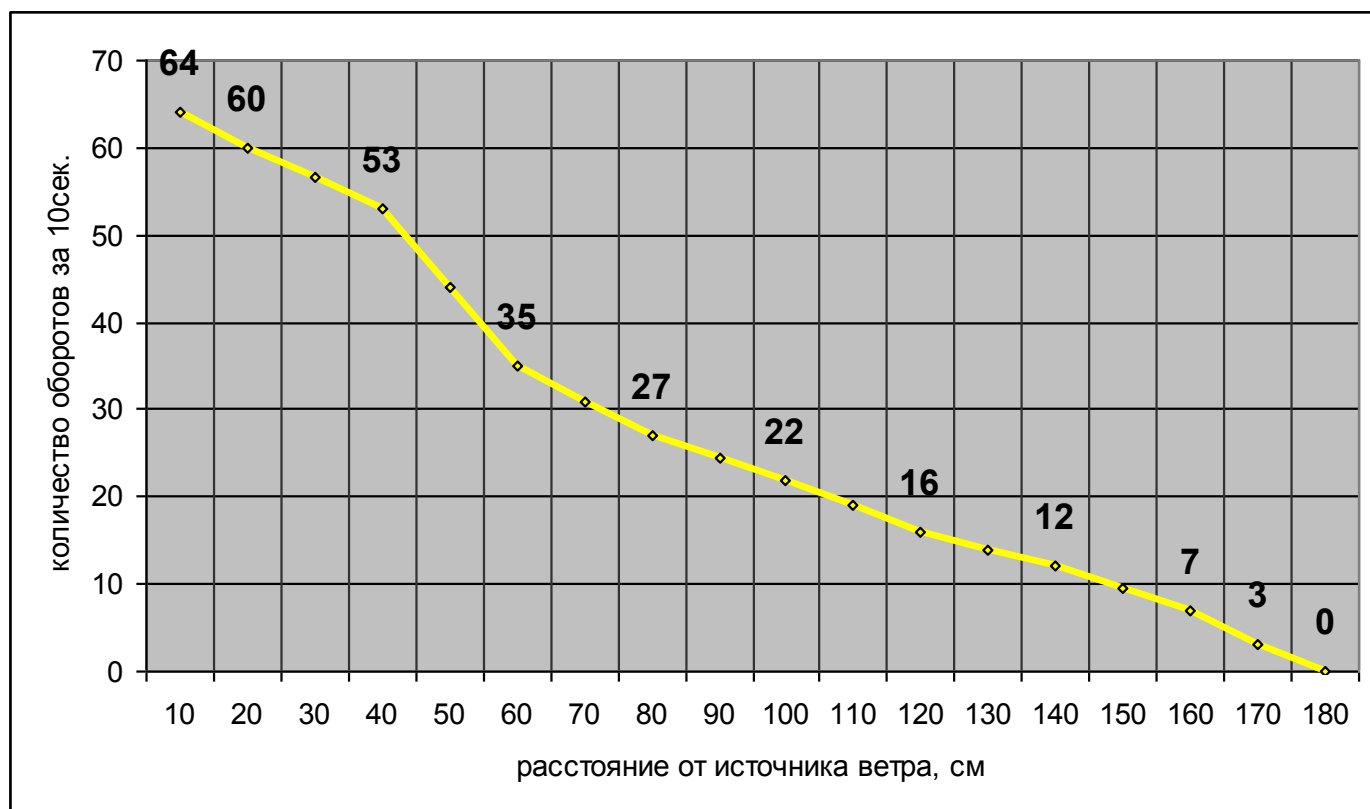


фото 64

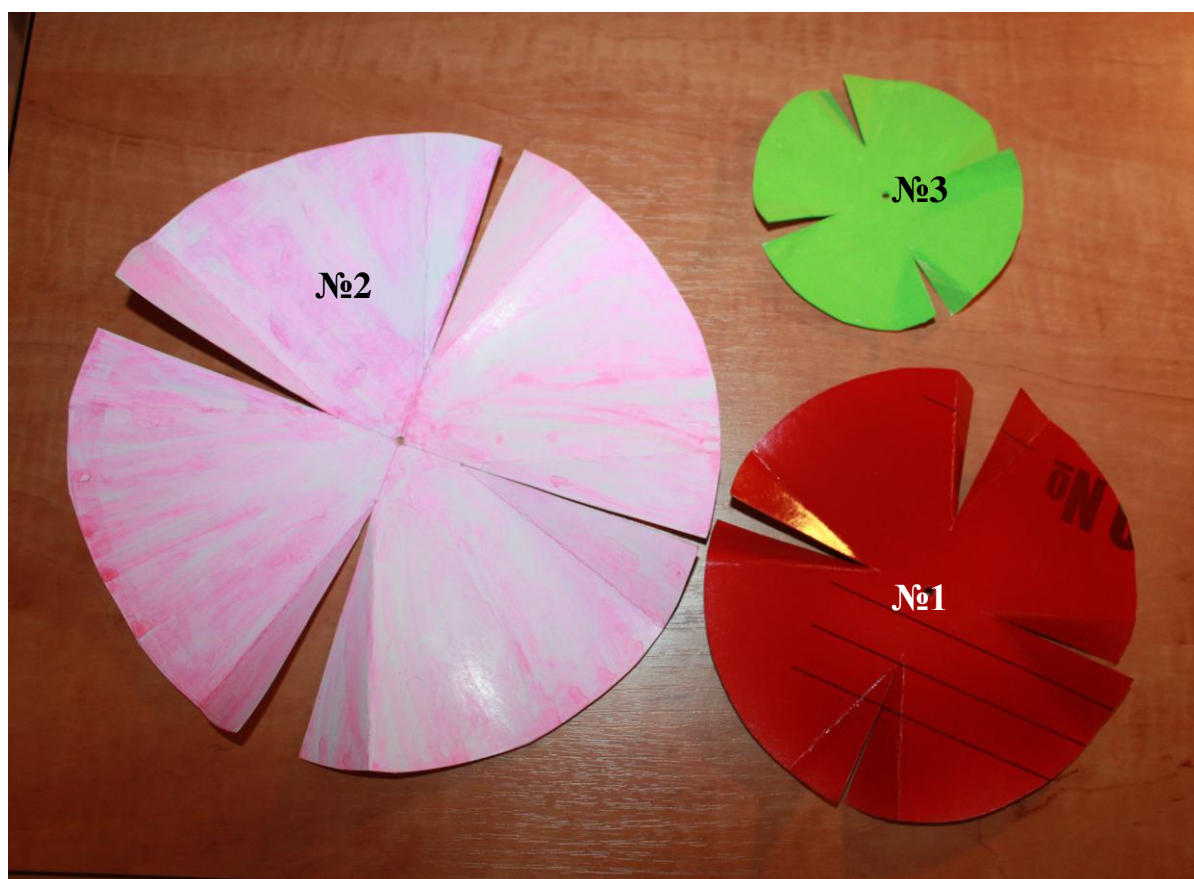




фото 65

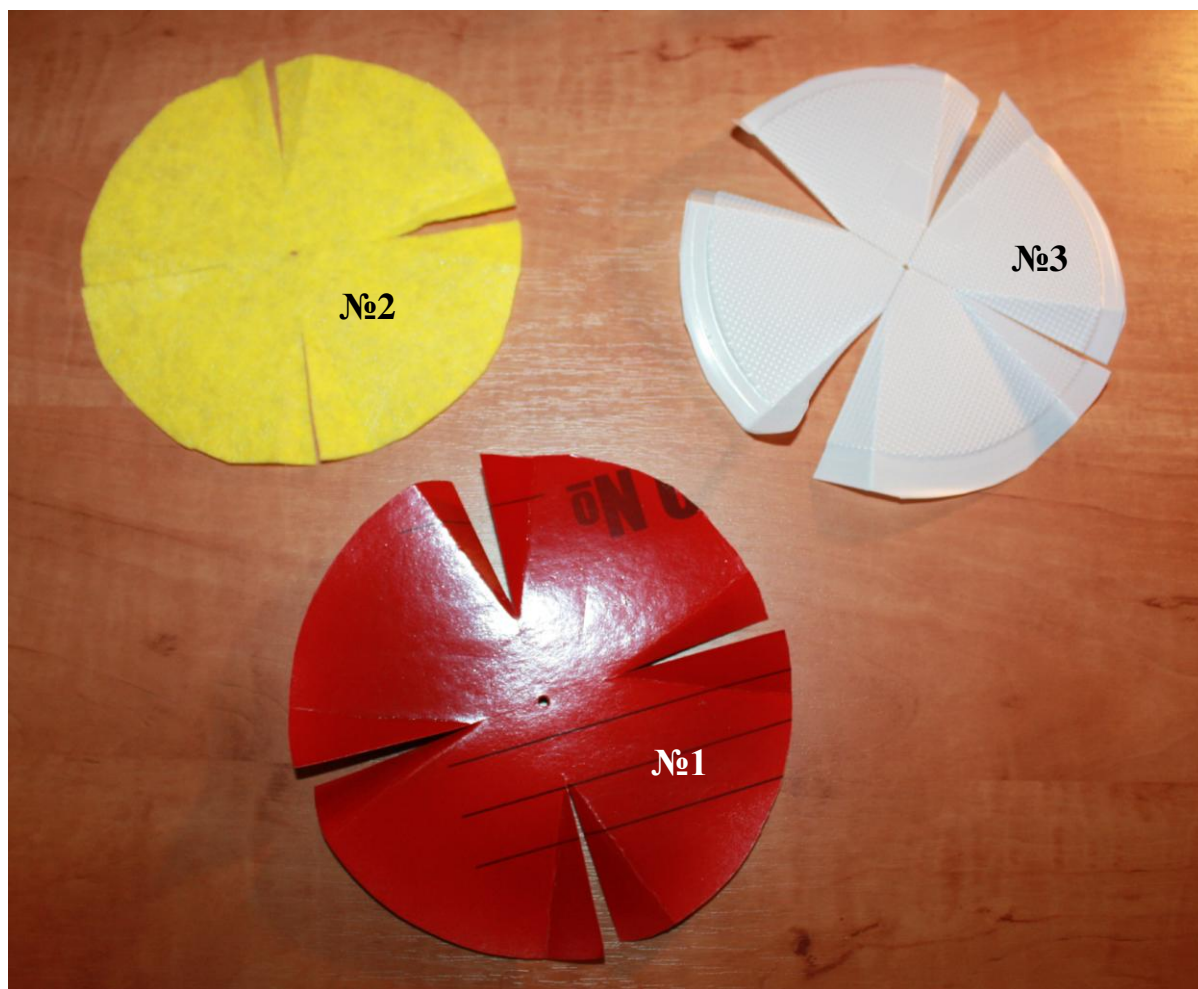


фото 66

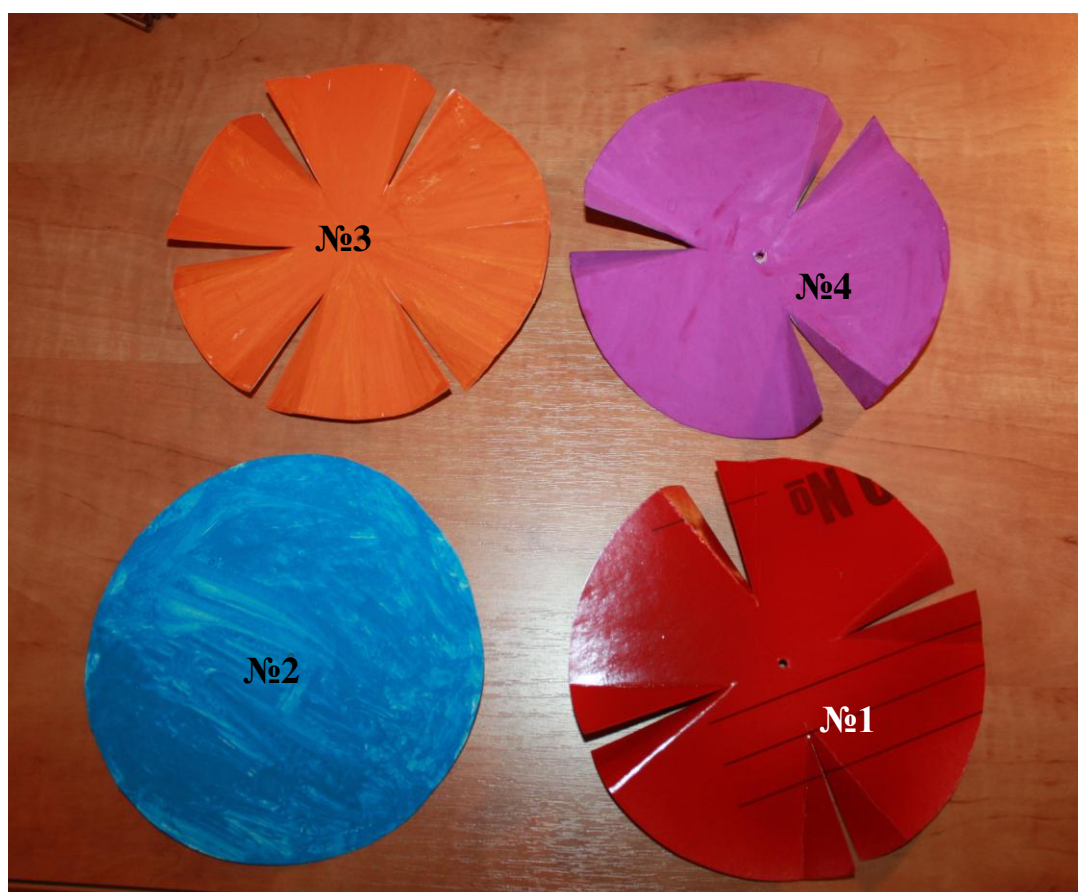


фото 67

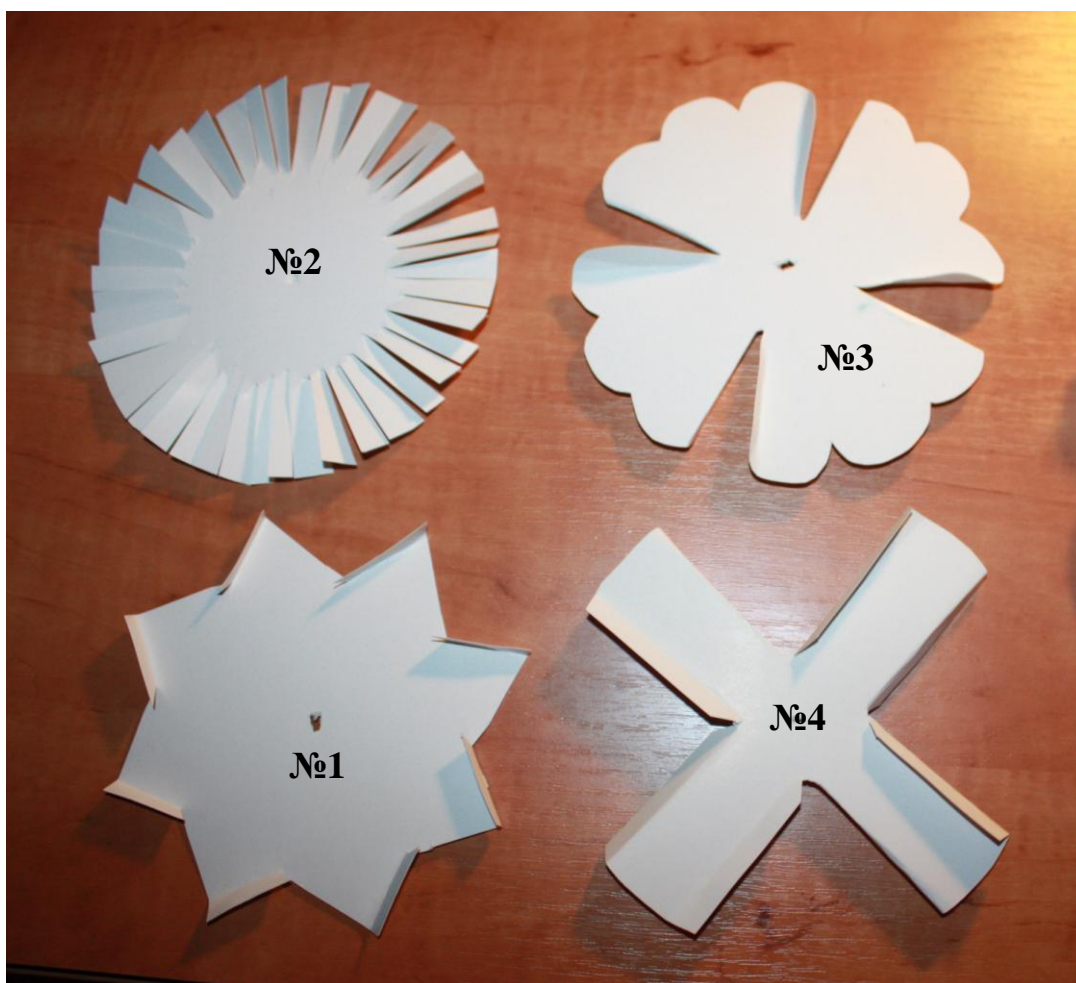


фото 68

