

Дата: 20.04.2020г

Тема: Моделирование из бумаги «Мельница»

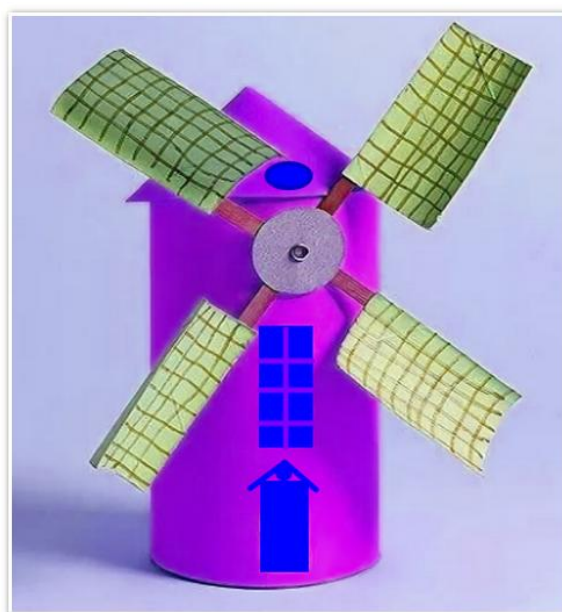
Сегодня мы займемся с вами еще одной интересной поделкой, а именно, сделаем модель из бумаги ветряной мельницы. Силу ветра люди использовали издревле. Они строили ветряные мельницы, где мололи муку, из которой потом пекли хлеб. Ветер, ветряная мельница ловила огромными крыльями лопастями, которые крутились под силой ветра и вращали специальные каменные жернова. В эти жернова засыпалось зерно. Каменные жернова вращались и перемалывали зерно в муку. Ветряные мельницы появились где-то в начале тринадцатого век до нашей эры.



Они не только предназначались для перемалывания зерна, но и существовали такие ветряные мельницы, которые качали воду из земли, с речки. Сейчас в наше время мукомольных ветряных мельниц нет, но их принцип действия применяется все же, до сих пор. Крыльями лопастями ловят ветер ветряные электростанции. За счет силы ветра они вырабатывают электрический ток.

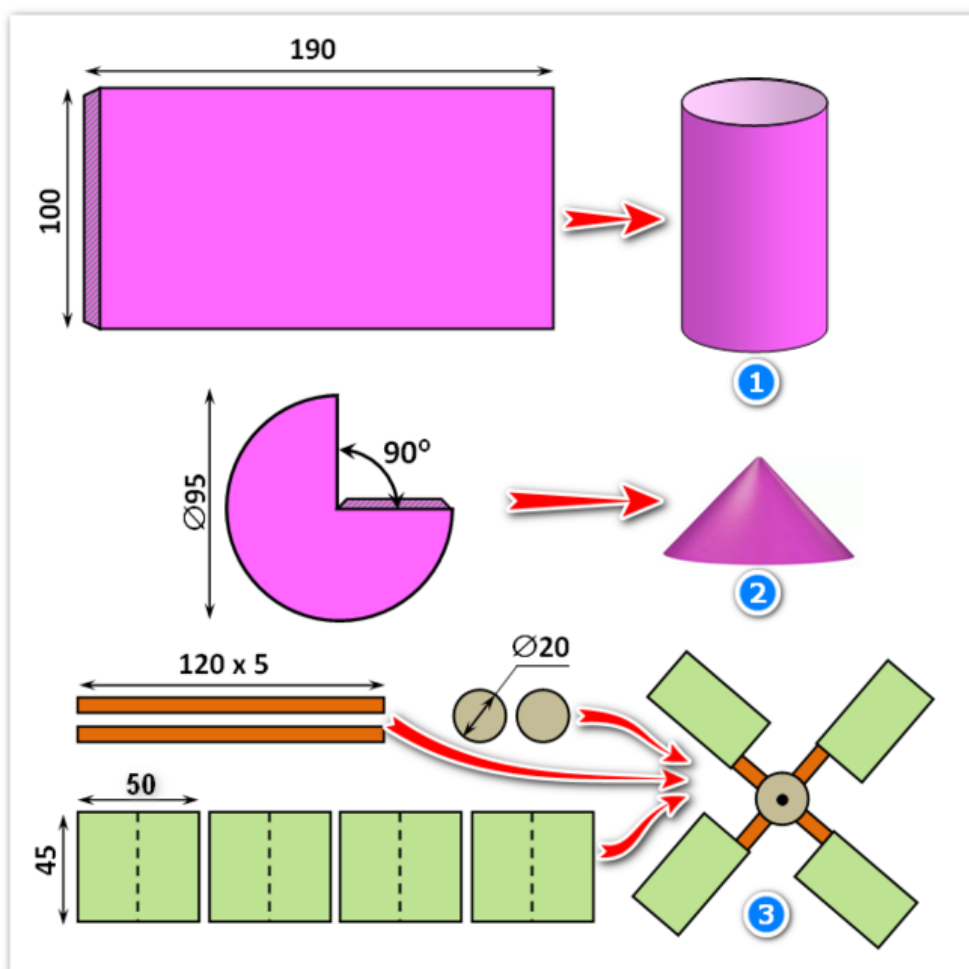


Теперь вы знаете, что такое ветряная мельница и для чего она предназначалась. Давайте сделаем собственную ветряную мельницу, вернее ее бумажную модель.



Нам понадобится цветная бумага для поделок, ножницы, линейка, циркуль, простой карандаш для разметки, клей ПВА и фломастеры. На следующем рисунке приведены размеры деталей и порядок сборки всей модели мельницы. Цвета можете выбрать свои, и размеры тоже можно варьировать, по возможности сохраняя пропорции.

Корпус мельницы



Изготовим деталь, обозначенную на рисунке цифрой «1». Это будет корпус мельницы. Для этого размечаем на листе цветной бумаги прямоугольник высотой 100 и шириной 190 миллиметров, и вырезаем его. Заштрихованную часть смазываем клеем, и свернув из заготовки цилиндр склеиваем его.

Крыша мельницы

Следующая деталь под цифрой «2» — это будущая крыша нашей мельницы. Намечаем круг диаметром 95 миллиметров. На круге рисуем сектор углом 90 градусов. Вырезаем, и смазав клеем заштрихованный клапан, сворачиваем конус и склеиваем его.

Крылья мельницы

Теперь изготовим деталь под номером «3» — это крылья мельницы. Они состоят из восьми более мелких деталей: двух коричневых полосок (120 на 5 мм.), двух серых кругов (диаметром 20 мм.) и четырех зеленых прямоугольников (45 на 50 мм.), которые надо согнуть по пунктирной линии. Вырезав все восемь деталей, с помощью клея из них нужно собрать конструкцию, изображенную на рисунке под цифрой «3».

Сборка мельницы

Руководствуясь фотографией готовой мельницы, собираем наши заготовки в готовую конструкцию. После этого фломастерами можно нарисовать окна, двери и сетку на крыльях мельницы.

Наша модель готова!

Задание.

1. Для чего предназначались ветряные мельницы на Руси?
2. Как силу ветра человек использует в настоящее время?
3. Сделать бумажную модель ветряной мельницы.

Ответы присылайте удобным для вас способом:

- WhatsApp: 8-920-203-21-29
- Viber:8-920-203-21-29
- по электронной почте (tatyana17.10.1959@rambler.ru)