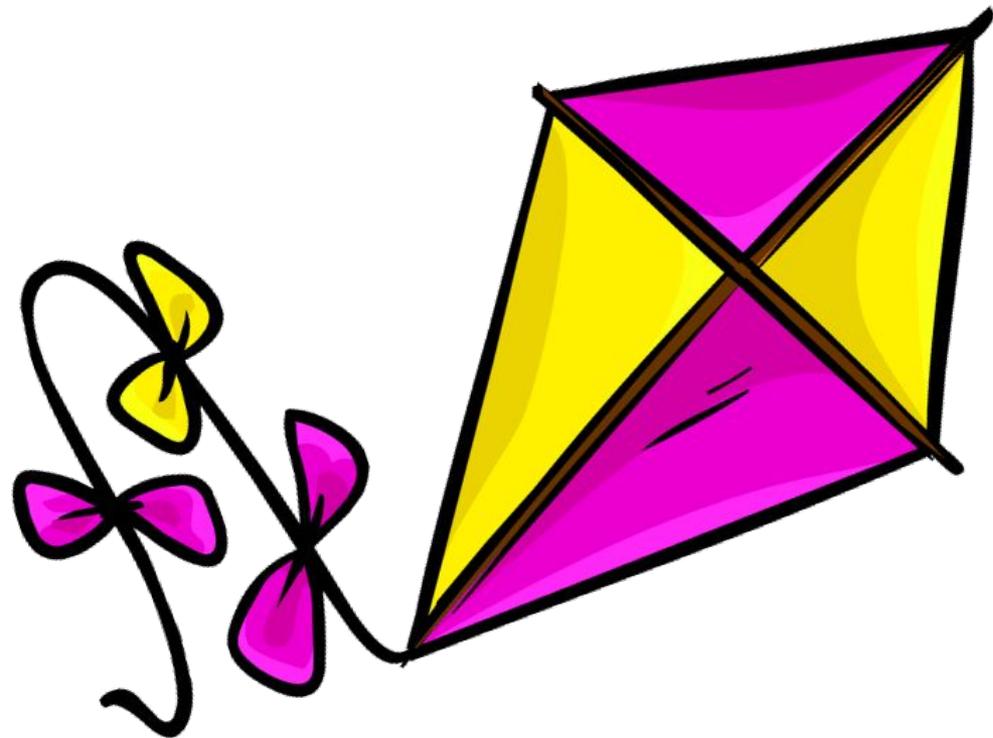


# Технология 4 класс

Воздушный змей. Изготовление  
воздушного змея.



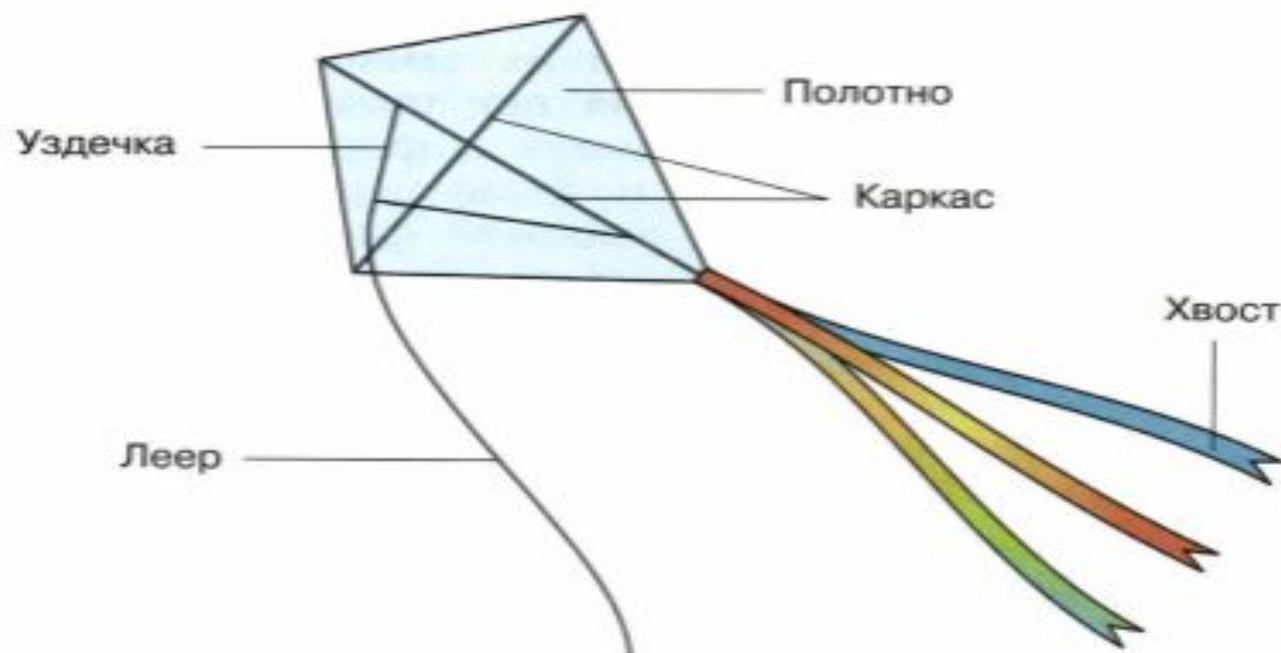
Первые упоминания о воздушных змеях появились в китайских рукописях много тысяч лет тому назад. В них рассказывалось о воздушных змеях в форме птиц, рыб, бабочек, жуков, раскрашенных в яркие цвета.

Самой распространённой и любимой формой китайского змея был фантастический крылатый змей — дракон. Запуск дракона в воздух сопровождался особой музыкой, имитирующей завывание ветра.

В России первое описание воздушных змеев и их практического применения было дано в летописи, описывающей события 906 года. Киевский князь Олег воспользовался воздушными змеями при осаде Царьграда. Летопись говорит, что над неприятелем в воздухе появились «кони и люди бумажны, вооружены и позлащены».



— Давай рассмотрим конструкцию воздушного змея, чтобы понять, из каких элементов она состоит.



**Каркас** из планок поддерживает **полотно (парус)** в натянутом положении. Он обеспечивает прочность и жёсткость конструкции воздушного змея.

**Уздечка (привязка)** служит для крепления к воздушному змею леера (нити).

**Леер** должен быть крепким и лёгким. Желательно, чтобы он был намотан на катушку как во время хранения змея, так и во время запуска.

**Хвост** не только украшение воздушного змея, но и его **стабилизатор**, он устраняет недостатки полёта. Хвост может быть выполнен в виде нескольких тонких лент, или одной широкой, или тонкой ленты с завязанными на ней бантиками.

— В работе нам пригодится умение размечать детали из бумаги с помощью линейки и знание правил разметки сгибанием.

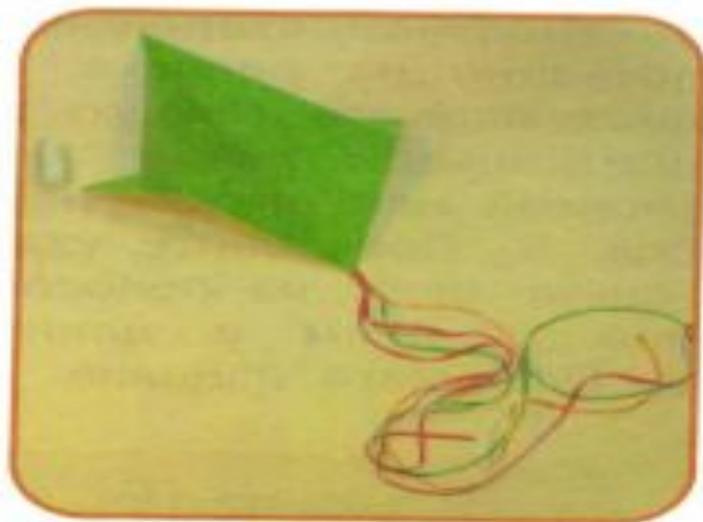
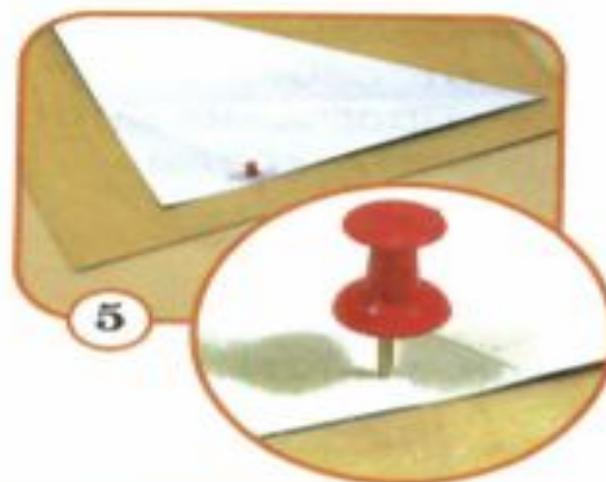
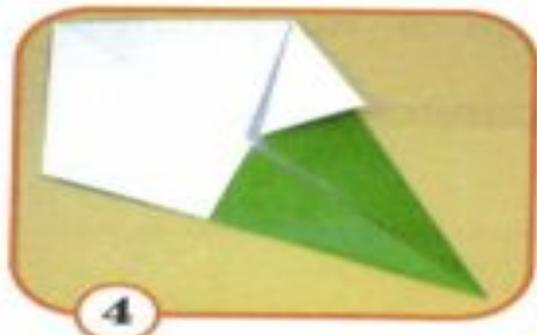
### **Правила разметки деталей из бумаги и картона сгибанием**

- Работайте на столе.
- Складывайте лист бумаги или картона в направлении от себя.
- Проглаживайте сгиб гладилкой в направлении от середины к краям.

## План работы

**1.** Разметьте и вырежьте из листа плотной цветной бумаги квадрат размером 25 x 25 см. **2.** Положите квадрат цветной стороной вниз, сложите его пополам, как показано на рисунке, прогладьте загиб. **3.** Разверните лист, сложите каждую из половинок квадрата пополам к центральной линии. **4.** Отогните уголки. **5.** Сделайте кнопкой или шилом (на доске) отверстия на концах сгибов. **6.** Прикрепите уздечку (катушечную нитку). **7.** Изготовьте хвост из полосок ткани, тесьмы или ленты шириной 1,5–2 см и длиной 1–1,25 м и прикрепите его. **8.** Оформите изделие.



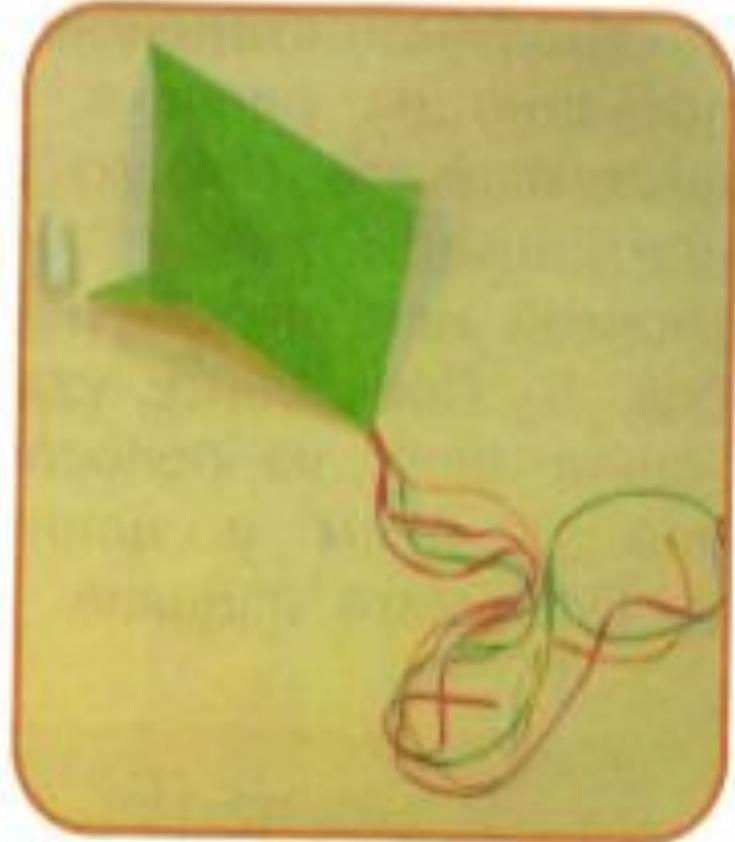




6



7



### Аня:

— Летает наш воздушный змей хорошо. Пускать его следует в погоду со слабым ветром, так как сильный ветер легко его сомнёт. Для полёта надо выбирать такое место, где нет поблизости высоких деревьев, телефонной линии или линий электропередач.

# Видео инструкция

<https://youtu.be/emncsX1QfC4>



The image shows a YouTube video player interface. At the top, there is a search bar with the text "Введите запрос" and a magnifying glass icon. Below the search bar is the video player itself, which displays a close-up of a hand holding a white cylindrical object (likely a hair dryer) over two sheets of paper, one yellow and one green, on a red surface. The video player includes a progress bar at the bottom of the video frame, showing a play button, a volume icon, and the time "0:19 / 3:26". Below the video player, the video title "КАК СДЕЛАТЬ БУМАЖНОГО ВОЗДУШНОГО ЗМЕЯ !!!" is displayed, along with the view count "34 639 просмотров" and the upload date "20 сент. 2017 г.". To the right of the title are icons for likes (478), dislikes (58), share, save, and a menu icon. At the bottom left, the channel name "MELNITSA" is shown with a profile picture and the subscriber count "87 тыс. подписчиков". At the bottom right, there is a red button with the text "ПОДПИСАТЬСЯ".