

## **Поделка «Воздушный змей» (конструирование из бросового материала)**

Запускать воздушного змея любят как дети, так и взрослые. Однако фабричные варианты часто бывают достаточно тяжелыми и сложными в управлении: ребенку или хрупкой девушке держать их непросто. Мы предлагаем вам очевидное решение: сделать простого воздушного змея в домашних условиях.

Из чего можно соорудить летательный «аппарат»:

- из бумаги;
- целлофанового пакета;
- тонкой кальки;
- старого зонтика;
- из ткани;
- и даже газеты и журналы пойдут в ход.

Так что, оглянитесь, и вы поймете, что у вас есть самый основной материал. Но что еще нужно для того, чтобы сделать конструкцию:

- Основной материал;
- Тонкие планки. Это могут быть полые металлические прутья, бамбуковые палочки, или веточки винограда (они легче обычных);
- Скотч или клей;
- Веревка, леска или прочная нить;
- катушка, чтобы регулировать длину нити;
- Ножницы.
- Выкройка.

Предлагаю вам, уважаемые родители, самую простую конструкцию воздушного змея.

Для работы вам понадобится:

- Пакет – 1-3 шт. (в зависимости от их размера);
- Деревянные палочки (выбираем легкие) – 2 шт.;
- Скотч;
- Нож и ножницы;
- Леска;
- Клей;
- Маркер;
- катушка;
- Прочная веревка.

После того, как воздушный змей будет готов, предложите ребёнку раскрасить его, украсить наклейками и т.д. Думаю, что это занятие очень понравится ребёнку и его фантазии не будет конца. Воздушный странник готов удивить вас своими летными характеристиками.

Удачного вам полета!

# КАК СДЕЛАТЬ ВОЗДУШНОГО ЗМЕЯ?

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ЗМЕЯ:



Полиэтиленовый пакет-майка (3-4 штуки)



Тонкие легкие деревянные палочки



Леска



Скотч



Маркер



Ножницы



Катушка для наматывания

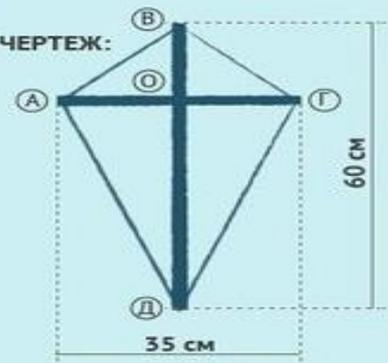


Леер (прочная и легкая нить либо веревка)



Суперклей

ЧЕРТЕЖ:



ШАГ 1



Отрезаем палочки — длинная 60 см, короткая — 35 см. Складываем их перпендикулярно, отступив от верха длинной палки 15 см. Крестовину фиксируем скотчем.

ШАГ 2



Концы палок обматываем скотчем и делаем в них надрезы глубиной 1 см

ШАГ 3



Через эти надрезы протягиваем леску, создавая контуры змея

ШАГ 4



Прикрепляем скотчем леску к палочке

ШАГ 5



Кладем каркас будущего воздушного змея на полиэтиленовый пакет

ШАГ 6



Обводим змея маркером, добавляя по 1,5 см с каждой стороны на подворот, и вырезаем по контуру.

ШАГ 7



Заворачиваем края пленки внутрь вокруг лески и закрепляем их скотчем.

ШАГ 8



Привяжите на края короткой палки (см. чертеж) по два отрезка лески длиной 25 см. Оставьте припуск на привязывание. Все узлы промажьте суперклеем.

ШАГ 9



Привяжите на верхний конец длинной палки В (см. чертеж) длинный отрезок лески. Лучше не фиксируйте накрепко место привязки, а поэкспериментируйте с углом наклона.

ШАГ 10



Все три конца уздечки связываем между собой в точке О и туда же привязываем нить (леер), за которую вы будете держать змея. Закрепите скотчем

ШАГ 11



Прикрепляем веревку с бантиками к нижнему концу змея (в точке Д) с помощью скотча

ШАГ 12



Раскрасьте змея маркером

