

ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЙ

Как оказалось, сделать воздушного змея не очень легко. Участники проекта, ученики 7 «Б» класса школы № 34 г. Могилева, внимательно изучив инструкцию, принялись за дело. Ребята работали в парах, что немножко облегчило им выполнение такого задания. Самым интересным оказалось задание по оформлению воздушных змеев, так как необходимо не только раскрасить и сделать своего змея ярким и привлекательным, но и придумать слоган, выражающий мечты детей о лучшем мире. Особенно хочется поблагодарить Сеницыну Зою и Степанову Снежану, Антуха Дмитрия и Матвеевко Леонида, Лукашова Никиту за хорошую работу. Что у нас получилось — оцените сами.

КАК СДЕЛАТЬ ВОЗДУШНОГО ЗМЕЯ СВОИМИ РУКАМИ. ИНСТРУКЦИЯ

Вариант 1

Требуемые материалы: оберточная бумага (или полиэтилен); три прочные тонкие деревянные палочки; маленькое кольцо брелока; клей; скотч; ножницы; леска или тонкая бечевка; маркеры, краски или мелки, чтобы раскрасить змея.

Ну, и тебе понадобится хорошее настроение.

Что мы будем делать?

1. Соедините концы двух палочек при помощи скотча, чтобы удлинить.

2. Положите палочки крест-накрест, укрепите точку соединения при помощи липкой ленты.

3. Нанесите клей на палочки и положите на лист бумаги, цветной стороной вниз. Укрепите палочки клейкой лентой.

4. Нарисуйте диагональные линии, соединенные друг с другом в конце каждой палочки, так что вы получите форму ромба.

5. Вырежьте по контуру.

6. На концах каркаса и перекладины сделайте надрезы необходимой глубины (в зависимости от толщины бечевки).

7. Сделайте небольшую петлю и прочно закрепите ее в верхней выемке, обмотав несколько раз веревку вокруг каркаса под выемкой.





Протяните бечевку до надреза на одном из концов перекладины, затем до нижней части каркаса и закрепите так же, как и наверху, сделав в выемке петельку.

8. Отрежьте веревку длиной 120 см и привяжите один конец к верхней петле на каркасе, а второй — к нижней.

Четко над пересечением реек сделайте еще одну петлю — уздечку, к которой прикрепите веревку для полета.



9. Сделайте хвост, привязав к веревке полоски бумаги через каждые 10 см. Хвост привяжите к нижней петле.

10. Раскрасьте своего змея, как захочется.

Вариант 2

Требуемые материалы: две прочные, но не толстые ветки или палки (желательно приобрести готовые палочки круглого сечения в строительном магазине или на рынке); рулетка; столярные ножи; моток крепкой веревки (бечевки); карандаш; картон; клей; ножницы; пила; декоративные элементы: веревочки, ленты, кусочки материи.

1. Возьмите две палочки и сделайте длину одной 40 см, а второй — 60 см, отпилив лишнее.

2. На короткой палке в 40 см отметьте середину, а на длинной — 1/3 длины.

3. Сложите палки в форме креста четко по отметкам.

4. С помощью бечевки сматывайте палки в месте скрещения, следя за тем, чтобы место состыковки не смещалось от отметок. Переплетать начинайте, оставив небольшой кончик веревки для последующего узла в конце после связывания палок. Веревка должна ходить вокруг палок крест-накрест. Поворачивайте периодически конструкцию обратной стороной и повторяйте связывание — так основа змея будет стабильнее. Чтобы не было перевесов одной из сторон, следите, чтобы переплетений бечевки было оди-

наковое число со всех сторон. В конце завяжите кончики веревки морским узлом, поищите их виды в Интернете.

5. Возьмите нож и сделайте небольшие надрезы на каждом конце двух палок в форме буквы V. Эти надрезы должны быть, как узкие желобки под веревку, которая сформирует каркас будущего змея.

6. Кончик веревки вложите в узкий расщеп/желобок на конце палки и оберните вокруг палки.

7. После закрепления веревки натягивайте ее и закрепляйте далее на каждом конце «креста», проводя через желобки. Получится веревочный каркас в форме ромба. Убедитесь, что веревка упруго натянута.

8. Обойдя весь каркас до начальной точки, закрепите ее в расщепе, а потом свяжите морским узлом кончики веревки.

9. Положите раму змея на листе картона.

10. Вырежьте столярным или хозяйственным ножом (ножницами) из картона ромб по форме рамы, оставляя припуск по 2,5–5 см по каждой стороне. На углах получившегося ромба сделайте вырезы V-образной формы глубиной 2,5–5 см. Это нужно для того, чтобы сгибать края вокруг рамы было удобнее.

11. На оставленные припуски нанесите клей, распределите его и загните края картона вокруг рамы змея таким образом, чтобы они захватили веревку и приклеили картон к картону. Так вы закрепите картонный ромб на раме. Плотнo прижимайте места склеивания до полного высыхания клея и убедитесь, что картон припусков прочно прикреплен к веревке и самому себе.

12. К обоим концам короткой диагонали ромба рамы привяжите крепкую веревку так, чтобы она немного свисала.

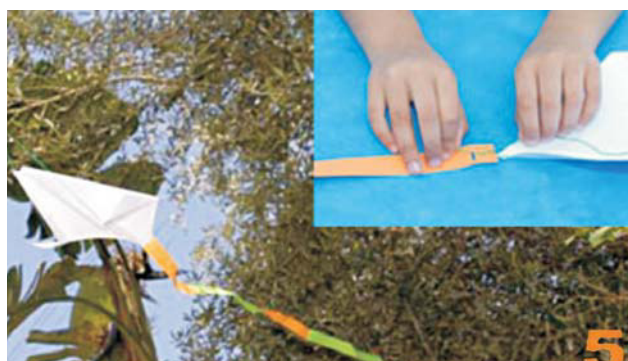
13. Таким же образом привяжите веревку к концам длинной перекладины змея. Она тоже должна быть длиннее палки и свисать вниз.

14. Соберите обе эти веревки одной рукой и найдите пиковую высоту их пересечения с внутренней стороны змея.

Перевяжите веревки в точке пересечения еще одной крепко-накрепко. К этому месту вы в последующем привяжете длинную веревку, за которую и запустите в небо крылатого змея.

15. Далее сделайте хвост воздушного змея. Проще всего отрезать небольшую веревочку и закрепить на ней несколько бантиков из лент. Украшения должно быть не очень много, чтобы не сместился центр тяжести всего змея. Применяйте легкие материалы, закрепляя их либо клеем, либо с помощью узелков.

Вариант 3.



Бумажный змей в виде бумажного самолетика на тонкой нитке для запуска. Для изготовления не нужно никаких палочек, легко делается и запускается.

Требуемые материалы: квадрат бумаги; ножницы; швейные нити; цветная бумага.

Что мы будем делать?

1. Возьмите квадратный лист бумаги и сложите треугольником.

2. Сложите каждый полученный треугольник еще раз. Образуйте треугольник с острым углом. Затем сложите нижний угол в конце листа бумаги наружу, вдоль изгибов, переверните лист бумаги и сделайте с другой стороны (мы получим модель небольшого самолета). Отрежьте верхушку воздушного змея

3. Прodelайте отверстие в каждом крыле «змея». Возьмите длинную нить, протяните в отверстие в каждом крыле крыльев и свяжите.

4. Соедините две нити (сделайте галстук).

5. Нарезьте тонкие полоски разноцветной бумаги. Склейте полоски, чтобы получился хвост. Прикрепите хвост к нижней части змея. Прикрепите длинную нить к петельке галстука. Запускайте змея.

Меры предосторожности:

— Никогда не запускайте змея вблизи летного поля, линий электропередачи, автомобильных и железных дорог.

— Не запускайте змея во время грозы.

— Избегайте запускать змея рядом с людьми и животными.

— Будьте законопослушны. Так, например, в Великобритании допустимая законом высота — 60 м.

— Надевайте перчатки, особенно если змей большой и ветер сильный.

— Избегайте других воздушных змеев.

— Надевайте солнцезащитные очки в солнечные дни.