

УЗЛЫ, УЗЛЫ И ЕЩЁ РАЗ УЗЛЫ

Каждый Юный Сурок должен знать кое-что об узлах. Ничего не знать об узлах — это не круто, а совсем наоборот. Самым знаменитым человеком, связанным с узлами, был Гордий. Он жил во Фригии в Малой Азии (сейчас это территория Турции). Однажды он завязал узел настолько сложный, что никто не мог даже отыскать концы верёвки, чтобы развязать его. Местный оракул (тогда так назывались люди, которые предсказывали будущее) заявил, что тот, кто развяжет этот узел, станет властителем Азии.

Когда в эту местность прибыл Александр Македонский и узнал о пророчестве оракула, он просто разрубил узел пополам своим мечом (почувствовал в себе достаточно сил после плотного завтрака!). И всем известно, что стало с Александром потом — он стал властителем Азии! С того момента с развязыванием узлов ни у кого проблем больше не было — но по-прежнему остаются сложности с их завязыванием! Возможно, даже ещё более важным человеком, связанным с узлами, чем Гордий, был человек, который дал названия известным сегодня узлам. На соседней странице ты увидишь некоторые из самых распространённых узлов — только не завязывайся с ними намертво!

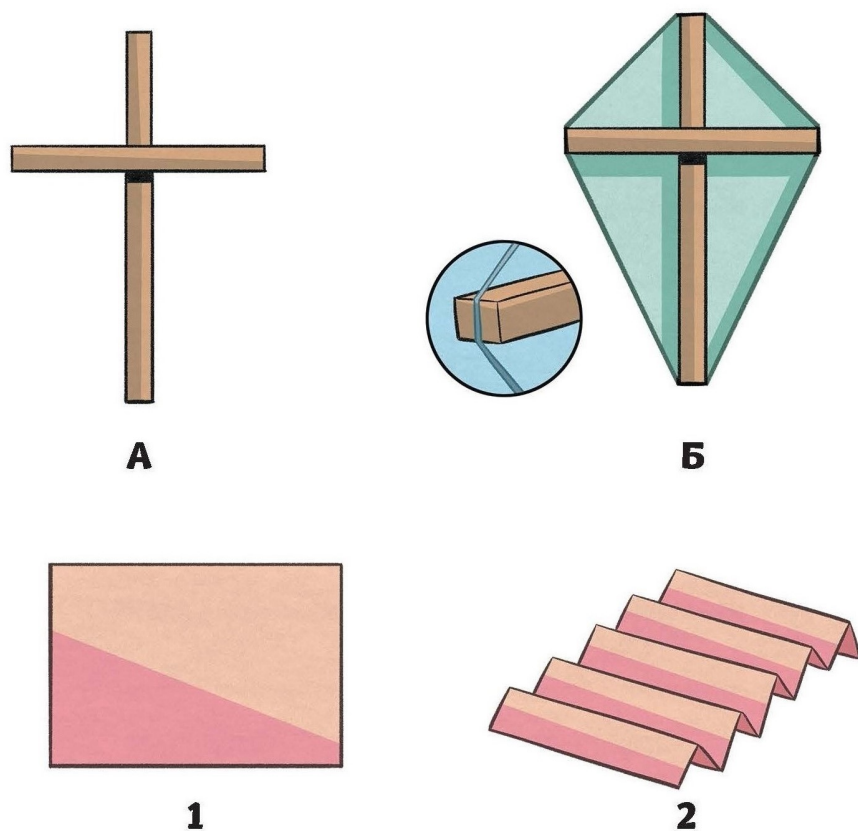


ПОЛЕТАЕМ НА ВОЗДУШНОМ ЗМЕЕ

Воздушные змеи уже в течение нескольких столетий очень популярны в Китае, Японии и других странах Азии. Там изобрели боевых воздушных и праздничных змеев. В этих странах проводятся соревнования воздушных змеев и строят конструкции настолько огромные, что нужно несколько десятков человек, чтобы удержать такого змея и заставить его лететь. Тебе, конечно, известно, что Бенджамин Франклин с помощью воздушного змея изучал электричество в грозу, и было это в 1752 г.

В 1893 г. австралиец по имени Лоуренс Харгрейв изобрёл коробчатого змея для изучения с его помощью погоды и воздушных течений. И мы сейчас узнаем, как построить собственного воздушного змея.

Для змея из двух палочек возьми две палочки из кедра, сосны или бальсового дерева толщиной примерно 2,5 см. Одна из палочек должна иметь в длину 91 см, а вторая — 76 см (рис. А).



Прорежь пазы на концах обеих палочек, а после этого склей палочки между собой так, чтобы получился крест. Протяни в пазы прочную нейлоновую или хлопчатобумажную нитку (рис. Б). Бумагу для своего воздушного змея можно выбрать любую: очень прочную коричневую крафт-бумагу или красочную и яркую подарочную бумагу. Вырежи из бумаги туловище змея такой же формы, как рама змея, но побольше размером, загни выступающие края внутрь рамы (рис. В) и приклей их резиновым клеем. Теперь прикреп к змею верёвки (рис. Г). На рисунках 1, 2 и 3 показано, как сделать хвост змея. Вырежи десять квадратов 20 х 20 см из цветной бумаги и сложи их наподобие веера, как показано на картинке. Ты можешь использовать и ткань, но лучше возьми бумагу, потому что она легче. Нанижи получившихся «бабочек» на длинную верёвку, закрепляя их на месте узлами над и под «бабочками». Потом прикреп хвост к нижней части своего змея и жди постоянного, достаточно сильного ветра.

