

Postavte draka, který zaručeně poletí. Stáhněte si návody

Podzim a pouštění draků k sobě patří stejně jako pomalu se barvící listí stromů. Tradičně touto dobou je shánka po materiálu, ze kterého draka postavíte, ale také po návodech a radách, jak ho zkonstruovat, aby opravdu létal. S naším návodem si můžete být jisti, že se o tuto podzimní radost nepřipravíte.

První pouštění draků se datuje do 4. století před naším letopočtem. V této době Číňané používali létající draky k vyplašení ptáků nad rýžovými poli, později i k zastrašování nepřátel. V Evropě se draci pouští přes 500 let.

Existují desítky druhů draků různých tvarů a materiálů. Setkat se s nimi můžete například na drakiádách, které právě teď na podzim zpřijemňují víkendy všem generacím. My vám nabízíme základní jednoduché modely draka, které snadno postavíte a materiál určitě najdete i doma. Pokud ne, tak orientační ceny materiálu jsou u seznamu použitého materiálu.

Drak ve tvaru DIAMANTU

Pracovní postup:

- 1.** Dva smrkové nosníky 4 x 4 mm nebo 5 x 5 milimetrů nařežte na požadovanou délku 750 mm na výšku a 600 mm na šířku.
- 2.** Nosníky překřižte podle nákresu ve dvou třetinách svislého nosníku a pevně svažte provázkem. Ten ještě zakápněte disperzním lepidlem nebo kanagomem. Dejte pozor, aby všechny spoje byly v pravém úhlu.
- 3.** Na všech čtyřech koncích nosníků udělejte pilkou zářezy pro provázek, nebude klouzat.
- 4.** Kolem obvodu konstrukce natáhněte provázek. Tím ji zpevníte. Dejte ale pozor, abyste provázek moc neutáhli, pak by se konstrukce zkroutila.
- 5.** Konstrukci položte na papír, kterým budete draka potahovat. Pak vezměte tužku a obkreslete ji tak, aby na všech krajích byl papír o 2 cm delší. Vystříhňte potah na draka podle nakreslených čar.
- 6.** Rohy zastříhňte podle návodu. Nebudou překážet při potahování a ohýbání okraje.
- 7.** Dvoucentimetrový okraj přehněte přes provázek, který jste natáhli kolem obvodu draka, a zalepte izolepou nebo lepidlem na papír (můžete použít klasickou kancelářskou tyčinku nebo disperzní lepidlo).
- 8.** V tuto chvíli máte připraveného draka pro ozdobení. Kromě malování zvolte třeba polepení vystříženými motivy z barevného modelářského potahovacího papíru. Čím výraznější bude, tím se na vás bude z výšky více smát (nebo mračit).

9. Přichází nejdůležitější fáze – připevňování provázku (silonového lanka). Vyměřte od krajů bočních a horních rohů draka 10 cm a 15 cm pouze od spodního rohu. V těchto místech nalepte z obou stran čtvereček izolepy 2 x 2 cm. Tím zpevníte papír, který by se po propíchnutí a protažení provázku trhal. Provázek uvažte na nosník vodorovného nosníku v označeném místě, propíchněte izolepový čtvereček a protáhněte provázek na lícovou stranu. Na druhé straně prostrčte provázek přes čtvereček izolepy opět směrem k nosníku a uvažte. V místě křížení uvažte očko, v němž se bude druhý provázek pohybovat. Provázek musí mít vůli. Konce provázku nechte delší, abyste mohli případně provázek nastavit. Při pouštění se vítr opírá do lícové plochy draka, tedy do kresby. Papír je opřený o dřevěnou konstrukci, tedy o nosníky.

10. Drak se vznáší ve vzduchu přibližně pod úhlem 60 stupňů. Chcete-li, aby vám létal, je následující fáze nejdůležitější. Opřete dolní špičkou draka o zem. Chyťte provázky v místě, kde se kříží (očko). Provázek by měl směřovat směrem k zemi pod úhlem 90 stupňů, zatímco drak pod úhlem 60 stupňů. Pokud úhly nesedí, upravte délku provázků přivázaných k nosníkům prodloužením nebo zkrácením. Místo překřížení provázků pak pevně svažte a připevněte provázek, na kterém budete draka pouštět.

Provázek na pouštění draka

Délka provázku záleží pouze na vás. 20 metrů postačí. Provázek namotejte například na kousek silné větve, kterou zbavte výčnělků, o které by se provázek mohl přerýznout nebo zasekávat. Průměr by měl být alespoň 5 cm. (Provázek se vám bude navinovat rychleji a lépe.) Draka pouštějte na slabém provázku, rezně niti nebo silonovém slabém lanku.

Ocas

Ocas není pouze na ozdobu, ale slouží ke stabilitě draka při letu a obzvláště při silném větru. Měl by být 2 metry dlouhý a mašličky asi 25 centimetrů od sebe. Ty vyrobíte z papírů 20 x 10 cm. Papír složíte tak, aby šířka mašle byla 2 cm a délka 20 cm. Pak ji přivážete k provázku. Po připevnění ocasu můžete draka vyzkoušet. Pokud jste dodrželi přesný postup, měl by váš drak vzlétnout. Draka vždy pouštějte ve dvou. Při slabším větru je nutné s drakem i několik desítek metrů běžet, než se vznesou do výšky, kde fouká silnější vítr. Pokud fouká silný vítr, stačí draka nasměřovat proti němu a on se vznesou sám.

Šestiúhelníkový drak a psaníčko

Pracovní postup pro draka ve tvaru DIAMANTU je podobný i u ostatních draků. Rozdíly jsou hlavně v navázání provázků. U šestiúhelníkového draka spojujete střed (spojnici tří nosníků) se dvěma vrcholy draka. Vytvoříte malý jehlan. U psaníčka spojíte všechny čtyři rohy. Rozdílné je také připevnění ocasu. U šestiúhelníkového draka a psaníčka je připevněn na volném provázku přes dva rohy.